

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.

DER BAU

DER

WANNSEEBAHN

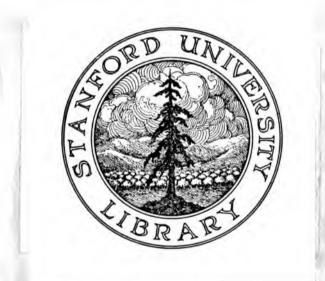
UND DIE UMGESTALTUNG

DES POTSDAMER BAHNHOFS
IN BERLIN.

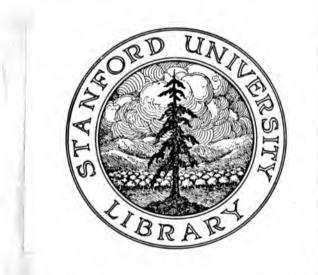
MIT VI KUPFERTAFELN UND XI ABBILDUNGEN IM TEXT.



BERLIN 1893.
VERLAG VON WILHELM ERNST & SOHN.
(VORMALS RECORT & KORN.)



TFEOX REB.



TF308 BSB7

.

.

•

DER BAU

DER

WANNSEEBAHN

UND DIE UMGESTALTUNG

DES POTSDAMER BAHNHOFS

IN BERLIN.

MIT VI KUPFERTAFELN UND XI ABBILDUNGEN IM TEXT.



BERLIN 1893.

VERLAG VON WILHELM ERNST & SOHN.

(VORMALS ERNST & KORM.)



H.4212.
Sonderdruck aus der Zeitschrift für Bauwesen, Jahrg. 1893.

Alle Rechte vorbehalten.

Die großartige Entwicklung der Hauptstadt des deutschen Reiches und ihrer Vororte in den letzten zwanzig Jahren hat an den Verkehr auf den Eisenbahnen, besonders an den Verkehr zwischen den Vororten und der inneren Stadt Berlins, Anforderungen gestellt, denen nur durch besondere Anlagen und durch eine besondere Betriebsweise genügt werden konnte. Die Einwohnerzahl Berlins betrug im Jahre 1872 rund 850000, heute beträgt sie reichlich 1650000, hat sich also in 20 Jahren nahezu verdoppelt. Erwägt man, daß für diesen Zuwachs von 800 000 Menschen Unterkunft geschaffen werden mußte, so kann es nicht auffallend erscheinen, dass da, wo vor kurzer Zeit noch Gärten, Wiesen oder Wald zu sehen waren, jetzt umfangreiche Stadtviertel sich ausgebreitet haben, und daß die Entfernung der Wohnstätten von dem Mittelpunkt der Stadt immer größer wurde, je stärker das Bedürfniss hervortrat, nach mühevoller, nervenabspannender Arbeit den Rest des Tages in größerer Zurückgezogenheit, mehr losgelöst vom Getriebe der Grofsstadt, zubringen zu können. Zunächst entschlossen sich nur wenige Berliner Familien, in den Vororten ihr Heim aufzuschlagen. In kurzer Zeit entfalteten sich aber diese kleinen dorfartigen Niederlassungen zu stattlichen Wohnorten mit theils villenartigem, theils städtischem Gepräge. Dieser mächtigen Entwicklung entsprechend, muß tesich auch der Verkehr in den letzten zwanzig Jahren in ganz ungewöhnlicher Weise heben. Im Westen von Berlin kamen besonders die an der Potsdamer Bahn liegenden Vororte in Aufnahme. Von dem Aufschwung derselben erhält man ein Bild, wenn man die Entwicklung der Potsdamer Bahn verfolgt. Auf den vorhandenen zwei Gleisen, der sog. Stammbahn, ließen sich die drei Verkehrsarten, der Fernverkehr, Güter- und Vorortverkehr, nicht mehr in voller Regelmässigkeit bewältigen und es musste zur gründlichen Abhülfe der auftretenden Schwierigkeiten die Strecke Berlin-Potsdam viergleisig ausgebaut werden. Die dadurch entstandene neue Vorortbahn, welche am 1. October 1891 eröffnet wurde, hat zum Unterschiede von der alten Potsdamer Bahn die Bezeichnung "Wannseebahn" erhalten.

I. Entwicklung der Potsdamer Bahn bis zum Bau der Wannseebahn.

Als im Jahre 1838, am 22. September, die Strecke Zehlendorf-Potsdam und am 29. October desselben Jahres die Strecke Berlin-Zehlendorf eröffnet wurde, fuhren zwischen Berlin und Potsdam in jeder Fahrtrichtung vier Züge mit rund 35 km Stundengeschwindigkeit. In Potsdam, dem Sitz der Direction, gingen die Züge um 7 Uhr und 10 Uhr vormittags und um 1 Uhr und 4 Uhr nachmittags ab. Die Gegenzüge verließen Berlin um $8^{1}/_{2}$ Uhr und $11^{1}/_{2}$ Uhr vormittags und um $2^{1}/_{2}$ Uhr und $5^{1}/_{2}$ Uhr nachmittags. In Berlin mußten die Fahrkarten bereits am Tage vor der beabsichtigten Reise im Gropiusschen Laden in der Bauakademie gelöst werden und berechtigten nur für eine ganz bestimmte, auf dem Fahrschein zu vermerkende

Fahrt. Die Züge wurden auf Anordnung des Ministeriums des Innern und der Polizei durch Polizeibeamte (Supernumerarien) zur Aufrechterhaltung der Ordnung begleitet. Bei der Betriebseröffnung waren drei Locomotiven von je 400 Ctr. Gewicht vorhanden. Der Wagenpark war im Verhältnifs zu dieser geringen Zahl von Locomotiven groß, da die Züge regelmäßig aus elf Wagen zusammengesetzt wurden. In jedem Zuge liefen:

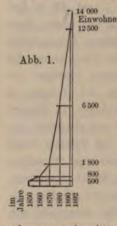
2 geschlossene Wagen I. Kl. zu 18 Plätzen = 36 Plätzen, 2 desgl. II. " " 24 " = 48 " 2 offene " II. " " 29 " = 58 "

2 geschlossene " III. " " 29 " = 58 " 2 geschlossene " III. " " 29 " = 58 " 3 offene " III. " " 30 " = 90 "

11 Wagen mit zusammen 290 Plätzen.

Da die Bahn durch die acht Züge nur wenig in Anspruch genommen war, wurden versuchsweise in den nach damaliger Meinung "zum Transport mit Dampf nicht geeigneten Stunden, d. h. vornehmlich bei Dunkelheit", die Personenwagen auf den Schienen mit Postpferden befördert. Die Fahrt mit dem Dampfwagen während der Dunkelheit hielt man für so gefährlich, daß der in Berlin um $5^{1/2}$ Uhr nachmittags abgehende Zug erst nach langen Verhandlungen in den Fahrplan aufgenommen werden durfte.

Von den heute vorhandenen Vorortstationen war in den ersten Jahren nach der Betriebseröffnung auf der Strecke Berlin-Potsdam nur Zehlendorf vorhanden. Die Station Steglitz hatte man nach dreijährigem Bestehen im Jahre 1846 wieder eingehen lassen, weil der damalige Verkehr zwischen Berlin



und Steglitz zu schwach war. In den Jahren 1843, 1844 und 1845 wurden hier nur bezw. 5379, 4709 und 2465 Personen befördert bei einer Geldeinnahme von 576 Thlr. 27 Sgr., 492 Thlr. 19 Sgr. und 253 Thlr. 5 Sgr. Die Wiedereröffnung der Station erfolgte am 1. Mai 1864. In welcher Weise dann aber die Entwicklung des heute mächtig aufblühenden Vorortes Steglitz stattgefunden, geht aus der Zusammenstellung seiner Einwohnerzahlen hervor und ist hierneben in Abb. 1 zeichnerisch zur An-

schauung gebracht.

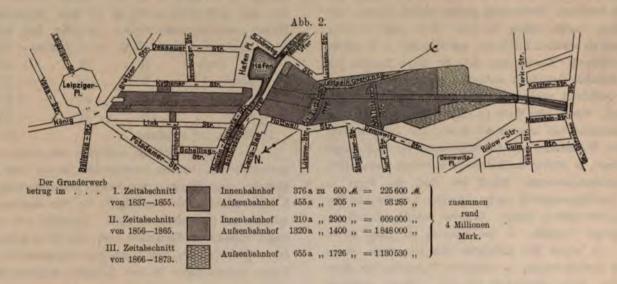
Steglitz hatte im Jahre 1850 rd. 500 Einwohner,

" " 1860 " 800 " " " 1870 " 1800 " " " 1880 " 6500 " " " 1890 " 12500 " " " im Jahre 1892 " 14 000 Einwohner.

Auch die übrigen Vororte an der Potsdamer Bahn, von denen in Friedenau im Jahre 1875, in Lichterfelde 1872, in Schlachtensee. Wannsee und Neubabelsberg im Jahre 1874 Bahnhöfe bedeutend entwickelt. Reichen doch z. B. die Häuser von Friedenau westwärts bereits bis an die Grenze von Steglitz und auf der Ostseite bis an Schöneberg d. h. Berlin heran. Berlin ist hierbei allerdings ein gutes Stück Weges entgegengekommen, denn zur Zeit der Eröffnung der Potsdamer Bahn bestand der heute dicht bebaute westliche Stadttheil Berlins vor dem Potsdamer Thore fast ausschließlich aus Wiesen und Gärten. Eine Vorstellung davon, wie sich in dieser Gegend die Stadt ausgebreitet hat, bekommt man bei dem Vergleich der Grundstückspreise von ehedem und heute. Nicht allzu verwunderlich werden die nachstehend aufgeführten Zahlen erscheinen, wenn man berücksichtigt, dass die Einwohnerzahl Berlins im Jahre 1838 wenig

mehr als 300 000 betrug, und dass Schöneberg, welches damals nur aus einigen Bauergehöften bestand, heute eine mit Berlin unmittelbar zusammenhängende größere Stadt bildet.

Für die Herstellung der Berlin-Potsdamer Bahn hat innerhalb des städtischen Weichbildes von Berlin vornehmlich in drei Zeitabschnitten Grunderwerb stattgefunden, wie in Abb. 2 dargestellt ist. Der Werth des Geländes, das bis zum Jahre 1873 für rund 4 Millionen Mark erworben wurde, beträgt, wenn man bei Bemessung desselben die Preisangaben der im Jahre 1890 herausgegebenen Müllerschen Grund- und Bodenwerth-Taxe benutzt, wonach 1a Gelände in der Gegend des Potsdamer Innenbahnhofes z. Z. etwa 27 700 M und in der



Gegend des Außenbahnhofes etwa 16 800 16 kostet, gegenwärtig rund 56 Millionen Mark.

Entsprechend dem Aufschwunge des Verkehrs mußten die Anlagen der Potsdamer Bahn seit dem Jahre 1838 mannigfaltig verändert und erweitert werden. Die ursprüngliche Anlage des Bahnhofes in Berlin, die Abb. 1 auf Bl. 1 darstellt, ist schon seit geraumer Zeit bis auf die letzten Reste verschwunden. In den Lageplänen der späteren Bauabschnitte (s. d. Abb. 2 bis 5 auf Blatt 1) ist die Umgrenzung des heutigen Bahnhofes durch eine Anschraffirung kenntlich gemacht, um das allmähliche Hineinwachsen der Anlagen in den gegenwärtigen Zustand ohne Mühe verfolgen zu können. Bei Eröffnung der Bahn war diese zunächst nur eingleisig ausgebaut. Das zweite Gleis zwischen Berlin und Potsdam wurde gleichzeitig mit der Eröffnung der Strecke bis Magdeburg (Friedrichstadt) am 7. August 1846 in Betrieb genommen. Während bis zu diesem Zeitpunkt die Potsdamer Bahn fast ausschliefslich dem Personenverkehr gedient hatte, entwickelte sich von nun an der Güterverkehr, und zwar derartig, dass, wie aus der nebenstehenden, den Geschäftsberichten des damaligen Directoriums der Potsdamer Bahn entnommenen Zusammenstellung und den Abb. 3 und 4 auf Seite 3 hervorgeht, bereits im Jahre 1854 die Einnahmen aus dem Güterverkehr den Ertrag aus dem Personenverkehr nennenswerth überstiegen.

Bis zum Jahre 1854 wurde der gesamte Personen- und Güterverkehr auf dem kleinen Bahnhofe nördlich vom alten Landwehrgraben (Schafgraben), beziehungsweise nördlich von dem in den Jahren 1845 bis 1850 als Ersatz für denselben hergestellten schiffbaren Landwehrcanal abgewickelt. Erst zu dieser Zeit wurde südlich vom Landwehrcanal eine kleine Gleisgruppe zum Aufstellen leerer Wagen ausgebaut (s. Blatt 1 Abb. 2).

1	2	3	4	5
	Zahl der im	Gezahlte		
	Vororts- und Fernverkehr	Personen-	Güter-	Dividende
	beförderten	Verl	cehr	in
	Personen	M	.16	%
	Die Zahler	n in den Spal	ten 2 bis 4	1
		len) Tausende		-
1843	450	467	53	2
1844	431	489	53	2
1845	405	467	61	? 4 3
18471)	407	1 233	548	4
1850	709	1 609	1 009	3
1855	687	1 689	1 938	51/2 9
1860	920	2 229	2 382	9
1865	1 384	2818	3 759	16
1870	1 847	3 919	5 628	20
1871 2)	2 136	4 216	6 419	14
1872	2 366 3 424	3 332	4 906	8 4
1873 1874	3 925	4 409 4 351	6 458	
1875		4 455	7 065 7 153	12/s
1876	4 385 4 454	4 383	7 203	31/2
1877	4 564	4 428	7 121	21/2
1878	4 786	4 627	6 787	31/2 31/2
18793)	4 637	4 598	6 798	3/2

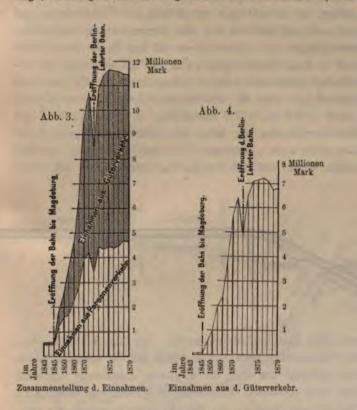
Am 7. August 1846 wurde die Fortsetzung der Potsdamer Bahn bis Magdeburg eröffnet.

²⁾ Im Laufe des Jahres 1871 wurden die einzelnen Strecken

der in Mitbewerb tretenden Linien Berlin-Lehrte eröffnet.

3) Am 1. Januar 1880 fand die Verstaatlichung statt. Eine Dividende für das Jahr 1879 wurde nicht mehr gezahlt.

Etwa im Zuge der heutigen Lützow- und Kurfürstenstraße wurden die beiden Hauptgleise der Bahn durch zwei Feldwege, den sog. Lützower Weg und die Teltowerstraße (s. die



Textabbildung 2 und Abb. 2 auf Blatt 1) in Schienenhöhe gekreuzt, während die Aufstellungsgleise sämtlich als Bockgleise an dem Lützower Weg endeten. Die Erschwernisse, die der Betrieb, und die Beschränkungen, welche der weitere Ausbau der Bahnanlagen hierdurch erlitt, waren Ende der fünfziger Jahre bei dem stetig wachsenden Verkehr derart groß geworden, dass die Beseitigung dieser Ueberwege unbedingt erforderlich und auch im Jahre 1861 von der Berlin-Potsdam-Magdeburger Eisenbahngesellschaft durchgesetzt wurde. Als Ersatz für die beiden beseitigten Wege wurde im Jahre 1861 für die Gegend um den Potsdamer Außenbahnhof herum Allerhöchsten Orts ein Bebauungsplan genehmigt, der die Herstellung und Unterführung einer breiten Gürtelstraße, der Yorkstraße, festsetzte, aber nach mehrfachen, der aufserordentlichen Entwicklung der Potsdamer Bahn Rechnung tragenden Aenderungen erst in den Jahren 1870 und 1883 die heutige Gestalt erhielt. Diese Gürtelstraße konnte 1884 dem Verkehr übergeben werden.

In den Jahren 1861 bis 1868 mußten die Bahnanlagen, vornehmlich in Berlin, fortgesetzt erweitert werden.
(Abb. 3 auf Blatt 1 zeigt den Bahnhof in seinem damaligen
Zustande). Aber alle diese Erweiterungen reichten nicht aus,
um dem dauernd fortschreitenden Verkehr Genüge leisten zu
können, und bereits in der Generalversammlung am 18. December
1867 entschloß man sich zu einer vollständigen Umgestaltung
des alten Potsdamer Bahnhofes. Am 15. September 1869
wurde der gesamte Personen- und Eilgut-Verkehr vom Innenbahnhof vorübergehend nach dem Außenbahnhofe verlegt und
mit dem Umbau begonnen. Die heute noch in unveränderter Gestalt benutzten beiden großen Güterschuppen auf dem
Außenbahnhof wurden am 7. October 1869 in Betrieb genommen, und das neu hergestellte Empfangsgebäude, das bereits am 30. August 1872 durch Se. Majestät den Kaiser Wil-

helm I. bei seiner Rückkehr von Gastein feierlich eingeweiht werden konnte, wurde dem öffentlichen Verkehr am 1. November desselben Jahres übergeben. Dieses in seiner künstlerischen Gestaltung mustergültige Gebäude besteht heute noch unverändert und umfafst eine 172 m lange und 35,6 m breite, glasüberdeckte Halle von 6020 qm Größe, die von fünf Gleisen, zwei seitlichen Bahnsteigen und einen Mittelbahnsteig eingenommen wird.

Im Jahre 1870 mußte infolge dieser Umgestaltungen das Gleis, welches den Potsdamer Bahnhof mit der ehemaligen, in der alten Hirschel- jetzt Königgrätzerstraße belegenen Verbindungsbahn und durch diese mit den übrigen Berliner Bahnhöfen verband (s. Abb. 2 und 3 auf Blatt 1), abgebrochen werden.

Um die hiermit in Fortfall gekommene, sehr wichtige Verkehrsbeziehung zu ersetzen, wurde in demselben Jahre an der Stelle, an der heute die Ringbahn die Potsdamer Bahn überschreitet, d. h. rund 4 km vom Potsdamer Bahnhof entfernt, auf der Südseite der Bahn eine Kopfstation (Schöneberg) errichtet, die durch je ein besonderes Gleis einerseits mit dem Potsdamer Bahnhof und anderseits mit der Ringbahn Verbindung hatte. Das nach dem Potsdamer Bahnhof führende Gleis war in der Nähe der Yorkstraße mit dem Güterbahnhof verbunden und mündete, da es auch dem Personenverkehr zwischen den Ringbahnstationen und dem neuen Potsdamer Personenbahnhof dienen sollte und seine Einführung bis in die neue Bahnhofshalle ohne besondere Ueberbrückung des Landwehrcanals nicht möglich war, mittels einer Weiche in das Hauptgleis der Potsdamer Bahn (Richtung Potsdam-Berlin) ein. Bis zum Jahre 1874 lag diese Weiche 1,2 km, von da ab bis zum Jahre 1882 0,65 km von der Stirn der Bahnhofshalle entfernt und die Ringbahnzüge mußten auf dieser Strecke das genannte Hauptgleis der Potsdamer Bahn in beiden Fahrtrichtungen mitbenutzen (s. die punktirt gezeichneten Weichenverbindungen zwischen Gleis II und III in Abb. 4 Blatt 1). Erst nachdem im Jahre 1882 die Verbreiterung des im Jahre 1872 nur zweigleisig ausgebauten Viaducts über den Landwehrcanal um zwei weitere Gleise hergestellt war (s. Abb. 3 Blatt 1), konnte die gesonderte Einführung des Ringbahngleises bis in die Bahnhofshalle hinein ausgeführt werden.

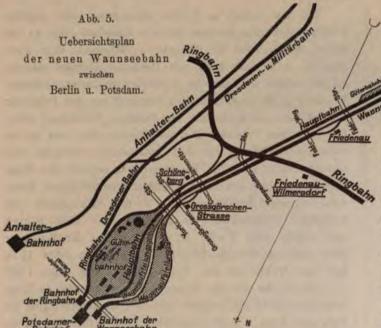
Im Jahre 1881 kam die alte Kopfstation Schöneberg in Fortfall, statt deren eine neue Station Schöneberg an der Stelle eröffnet wurde, an welcher sie heute noch, allerdings vollständig umgebaut, besteht.

Wie sich der den Potsdamer Bahnhof ehedem belastende Personenverkehr auf der Ringbahnstrecke Potsdamer Bahnhof Schöneberg entwickelte, erhellt aus der weiter unten (S. 7) aufgeführten Zusammenstellung der Ergebnisse des Verkehrs auf der Strecke Berlin-Potsdam.

Nach Uebernahme der Potsdamer Bahn durch den Staat wurden, abgesehen von der vorerwähnten Verbreiterung des Viaducts über den Landwehrcanal um zwei Gleise, durch die ein vollständiger Umbau der Gleisanlage auf dem Innenbahnhofe bedingt war, mannigfaltige, der steten Verkehrssteigerung Rechnung tragende Um- und Erweiterungsbauten ausgeführt, namentlich die Unterführung der Yorkstraße, der hiermit verbundene Umbau des westlichen Theils des Güterbahnhofes Berlin, sowie ebendaselbst die Herstellung eines neuen Locomotivschuppens für 20 Maschinen, und auf der Strecke Berlin-Potsdam

der Umbau des Bahnhofes Steglitz. Der Potsdamer Bahnhof zeigte im Jahre 1886 das in Abb. 4 Blatt 1 dargestellte Bild. Vergleicht man diesen Plan, welcher, abgesehen von den vorerwähnten, staatlicherseits hergestellten Aenderungen und Erweiterungen, im großen und ganzen ein klares Bild von dem Zustande giebt, in dem am 1. Januar 1880 der Potsdamer Bahnhof von der Staats-Eisenbahnverwaltung übernommen wurde, mit dem ursprünglichen Plane des Bahnhofes im Jahre 1838 (Abb. 1 Blatt 1), so erhält man eine Vorstellung von der außerordentlichen Entwicklung dieser ältesten preußischen Privatbahn und von dem mächtigen Außschwung der Berliner Verkehrsverhältnisse. Hierbei ist als wesentliches Verdienst der Berlin-Potsdam-Magdeburger Eisenbahngesellschaft anzu-

erkennen, daß sie stets alles aufbot, den Vorortverkehr zu heben. So wurden für diesen im Jahre 1873 Zeit- und Schüler-Fahrkarten, im Jahre 1877 Arbeiter-Wochenkarten eingeführt, ja, es war sogar zur Hebung des Vorortverkehrs und zur Loslösung desselben von dem Fernverkehr die Herstellung eines dritten und vierten Gleises auf der Strecke Berlin-Potsdam in Aussicht genommen. Nur weil die Geldmittel der Gesellschaft durch die äußerst kostspieligen, in der theuersten Bauzeit und unter den denkbar schwierigsten Arbeiter-Verhältnissen (1869 bis 1872) ausgeführten weitgreifenden Um- und Erweiterungsbauten der alten, den Verkehrsbedürfnissen durchaus nicht mehr genügenden Potsdamer Bahn sehr erschöpft waren, konnte zunächst nur ein Theil dieses dritten und vierten



Gleises, d. i. die alte Wannseebahn, erbaut werden. Diese zweigte bei Zehlendorf von der Hauptbahn ab, mündete bei Neubabelsberg in dieselbe wieder ein und wurde am 1. Juni 1874 in Betrieb genommen. Wie ernsthaft der viergleisige Ausbau der Strecke Berlin-Potsdam ins Auge gefaßt war, geht daraus hervor, daß bereits im Jahre 1872 ein allgemeinr Entwurf hierfür vollständig durchgearbeitet vorlag, und 'es ist gewiß von hohem Interesse zu lesen, was in dem bezüglichen Geschäftsbericht des Directoriums über die Ausführung dieser Bahnerweiterung gesagt war. Es heißt daselbst:

"Uebrigens wird nunmehr beabsichtigt, die Wannseebahn gleich vollständig zweigleisig herzustellen, während ursprünglich nur eine eingleisige Anlage veranschlagt war, um nach Ausführung eines dritten und vierten Gleises von Berlin bis Zehlendorf und von Kohlhasenbrück bis Potsdam, unter Hinzuziehung der Wannseebahn, durchgängig vier Gleise für den Verkehr zwischen Potsdam und Berlin zur Disposition zu erhalten, wodurch es allein möglich sein wird, einen ausreichenden Local-Betriebsdienst ohne Störung des großen Durchgangverkehrs durch Anlage vieler Haltestellen zu entwickeln, die Bebauung der Strecke zwischen Berlin und Potsdam möglichst zu begünstigen und so zur Beseitigung der zu einer bekannten Calamität in Berlin gewordenen Wohnungsnoth, unter weiterer Ausbildung des bereits mit Erfolg eingeführten sehr billigen Abonnementssystems und Einlegung möglichst vieler Züge in kurzen Zwischenräumen

bahnseitig nach Kräften beizutragen. Die Linie von Berlin über die Wannseebahn nach Potsdam liegt für die Bebauung besonders günstig und wird die möglichste Ausdehnung der Stadt und ihrer Ausbauten nach dieser Seite auch der Bahn durch Hebung und Belebung des Verkehrs im allgemeinen nur nützlich sein können, selbst wenn die vielen Localzüge und die erheblichen Anlagekosten für das dritte und vierte Gleis und für die Wannseebahn an und für sich als besonders rentabel nicht erscheinen und von manchen Seiten bekämpft werden sollten.

Zwischen Berlin und Potsdam, über die Wannseebahn also in einer Entfernung von etwa 3,9 Meilen, werden sich dann die Haltestellen Schöneberg (Verbindungsbahnhof), Friedenau (noch anzulegen), Steglitz, Lichterfelde, Zehlendorf, Schlachtensee, Wannsee, Kohlhasenbrück und Neuendorf folgen, sodafs bei neun Zwischenstationen die durchschnittliche Entfernung der Stationen von einander nur 0,39 Meilen beträgt.

Es kann einer Privat-Eisenbahngesellschaft allerdings nicht zugemuthet werden, nutzlose Opfer zur Beihülfe für die Beseitigung der Wohnungsnoth zu bringen. Wenn es jedoch gelingt, auf die vorgedachte Weise ein hochwichtiges öffentliches Interesse mit den Interessen der Bahn zu vereinigen, so werden unsere Actionäre die vorgeschlagenen Aufwendungen gewiß nicht scheuen. Die Berlin-Potsdam-Magdeburger Eisenbahn hat deshalb der möglichsten Entwicklung ihres Localverkehrs stets besondere Aufmerksamkeit gewidmet und dürfte ihrer günstigen Lage halber besonders berufen sein, bei der Beseitigung der brennenden Wohnungsfrage thätig mitzuwirken, wobei die Verwaltung einen schliefslich guten Erfolg in Aussicht zu stellen sich getraut."

Vollkommen im Rahmen dieser Anschauungen ist später, als die vorhandenen Bahnanlagen bis aufs äußerste ausgenutzt waren, von der Staats-Eisenbahnverwaltung das dritte und vierte Gleis auf der Strecke Berlin-Potsdam ausgeführt und am 1. October 1891 für den Vorortverkehr in Betrieb genommen.

Die Zahl der Ende der achtziger Jahre auf dem Potsdamer Bahnhof abzufertigenden Schnell-, Personen- und Güterzüge betrug an Sonn- und Feiertagen rund 250. Eine nennenswerthe Steigerung des Verkehrs war ohne Gefährdung der sicheren Abwicklung desselben, namentlich mit Rücksicht auf die je nach ihrer Gattung mit verschiedener Geschwindigkeit fahrenden Züge, nicht mehr möglich, und es musste eine thunlichste Trennung des Verkehrs der Hauptbahn von dem der Vorort- und Ringbahn herbeigeführt werden, zumal aus Betriebsrücksichten die Nothwendigkeit vorlag, die Magdeburger Schnellzüge zur Entlastung der Stadtbahn und die Ringbahn-Grunewaldzüge statt auf dem Anhalter- auf dem Potsdamer Bahnhof beginnen und enden zu lassen.

Die Bearbeitung der Entwürfe für den viergleisigen Ausbau der Strecke Berlin-Potsdam begann im Jahre 1886. Sie wurde dadurch ganz erheblich erschwert und verzögert, daß fortgesetzt auf neu hervortretende Bedürfnisse zu rücksichtigen war. Sämtliche von der neuen Wannseebahn berührte Vororte hatten, in Uebereinstimmung mit der Eisenbahnverwaltung, den Wunsch, dass bei Herstellung der Neuanlagen auf ihren Nutzen und ihre weitere Entwicklung in thunlichst vollkommener Weise Bedacht genommen werde. Die Verhandlungen über die Art, wie dies am besten geschehen könne, haben so lange Zeit in Anspruch genommen, dass erst im Jahre 1889 die Möglichkeit vorlag, mit dem Bau auf der Strecke Berlin-Potsdam in größerem Umfange zu beginnen.

II. Allgemeine Gestaltung der Wannseebahn.

Die allgemeine Gestaltung der Wannseebahn nach erfolgtem Umbau geht aus der Text-Abbildung 5 hervor. Von den Anlagen des Potsdamer Bahnhofs in Berlin und der anschliefsenden Strecke bis zum Bahnhof Groß-Görschenstrafse giebt der Gesamtplan auf Blatt 2 ein über-

sichtliches Bild. Hauptbahn nach Wetzlan Auf der Ost- und Westseite des Potsdamer Bahnhofes, an den Zufahrten von der Köthener- und Linkstraße Hauptbahn einmündete. Diese Verbindung her, sind zwei neue Kopfstationen - der Ringist jetzt aufgehoben und die Gleise der bahnhof und der Wannseebahnhof - erbaut neuen Vorortbahn liegen von hier ab bis (Abb. 5, Bl. 1 und Bl. 2). Von denselben Potsdam wieder unmittelbar neben den ausgehend, sind je zwei Gleise hergestellt, die lediglich dem Ring-Gleisen der Hauptbahn. Zwischen Neubahn- und dem Wannseebahnverkehr dienen. Die beiden neuen babelsberg und Potsdam ist, unter voll-Ringbahngleise überschreiten an der Ecke der Königin-Augustaständiger Beseitigung des ehemaligen Haltepunktes Neuendorf, strasse und des Hasenplatzes den Landwehrcanal auf einem neuen, etwa 100 m langen Viaduct, umschließen den alten eine neue Vorortstation gleichen Namens hergestellt. Auf dem Bahnhof Potsdam endet die Wannseebahn mit einer Kopf-Potsdamer Güterbahnhof an seiner äußersten Ostgrenze, kehren station, die neben dem Hauptbahnhof errichtet ist und schon ehe-

> dem zur Abfertigung der Ringbahn-Vorortzüge theilweise bestand. Die Hauptbahn Berlin-Potsdam hat insofern wesentliche Aenderungen erfahren, als hier sämtliche Personenstationen eingegangen sind und die alten Güterbahnhöfe in Steglitz und Zehlendorf durch neue, erheblich erweiterte und günstiger gelegene ersetzt wurden.

> Bei der Gestaltung der Wannseebahn sind die baulichen Einrichtungen der Berliner Stadtbahn und der Londoner Bahnen unter sinngemäßer Abänderung für die vorliegenden Verhältnisse zur Verwendung gekommen.

> Die Vorortzüge werden auf sämtlichen Stationen, außer Potsdam, wo der Verkehr mit Rücksicht auf die örtlichen Verhältnisse auf Außenbahnsteigen abgewickelt wird, an rund 200 m langen Mittelbahnsteigen abgefertigt, deren nutzbare Breite unter Berücksichtigung des Verkehrsumfanges und der Lage des Bahnhofes zwischen 10,20 m, 11,70 m und 13,20 m wechselt.

> Auf dem Bahnhof Berlin ist der Bahnsteig mit einer 100 m langen, die Gleise umschließenden, geräumigen eisernen Halle überdeckt. Die Stationen zwischen Berlin und Wannsee (einschl.) haben seitlich offene hölzerne, auf gußeisernen Säulen ruhende, mit Pappe gedeckte Bahnsteighallen und Sitzbänke mit hohen

erst etwa bei der Yorkstrafse zu den Hauptgleisen der Potsdamer Bahn zurück und liegen von hier aus bis Station Schöneberg neben denselben. Die beiden Gleise der Wannseebahn, die den Landwehrcanal gleichfalls auf einem neuen, gegen 100 m langen Viaduct überschreiten, umgrenzen den alten Potsdamer Außenbahnhof an seiner Westseite (an der Flottwell- und Dennewitzstrafse), umfassen die Aufstellungsgleise für die Wannseebahnwagen sowie den zugehörigen Locomotivschuppen, und liegen, wie die Gleise der Ringbahn, von der Yorkstraße ab neben den Hauptgleisen der Potsdamer Bahn. Letztere wird jetzt zum . Unterschiede von der Wannseebahn auf der Strecke Berlin-Potsdam "Hauptbahn" genannt.

Auf der Wannseebahn folgen nach Berlin zunächst die Vorortstationen Groß-Görschenstraße, Friedenau, Steglitz, Lichterfelde und Zehlendorf. Hier verläßt die Wannseebahn die Hauptbahn, mit der sie an dieser Stelle, wie weiter unten näher beschrieben ist, durch zwei Uebergangsgleise Verbindung hat, wendet sich nordwärts und geht in etwa 1,5 km Entfernung in die auf dieser Strecke durch den neuen Bahnhof Zehlendorf verdrängte alte Wannseebahn über. Auf dieser folgen dann die vollständig umgebauten Stationen Schlachtensee, Wannsee und Neubabelsberg, wo früher die alte Wannseebahn in die Rück- und Seitenwänden zum Schutz gegen Wind und Wetter erhalten, deren Gestaltung aus Abb. 1 bis 4 auf Blatt 3 zu ersehen ist.

Zum weiteren Schutz gegen die Witterungseinflüsse sind auf sämtlichen Stationen der Wannseebahn, außer in Potsdam, wo die Wartesäle der Hauptbahn in der Nähe des Wannseebahnhofes liegen, allseits geschlossene heizbare Wartehäuschen (Abb. 5 bis 7 auf Blatt 3) aufgestellt. Die Räume, in denen auf den Bahnsteigen der Stationsdienst erledigt wird, haben dieselbe Gestaltung, wie die Wartehäuschen erhalten. Da die Züge auf der Wannseebahn, wie weiter unten erläutert ist, nicht sämtlich bis Potsdam durchgeführt werden, sondern vielfach auf einer Zwischenstation enden, so sind auf den Bahnsteigen aller Stationen Zugrichtungsweiser (Abb. 8 und 9 auf Blatt 3) in unmittelbarer Nähe der Zugänge aufgestellt, an denen mittels stellbarer, entsprechend beschriebener Flügel die End- und Umkehr-Station, bezw. auch die Leerfahrt, für den zunächst abgehenden Zug bekannt gegeben wird. Ferner besteht die Ausrüstung sämtlicher Stationen aus einer großen weit sichtbaren Uhr, deren Gestaltung aus Abb. 10 bis 12 auf Blatt 3 hervorgeht, einem Brunnen oder Wasserzapfhahn und einer Anzahl doppelsitziger Bänke mit je einer gemeinschaftlichen, die Bank in der Mitte theilenden Rücklehne (Abb. 13 und 14 auf Blatt 3).

Auf sämtlichen Bahnsteigen sind an geeigneten, gut sichtbaren, bei Dunkelheit hell beleuchteten Punkten große Tafeln mit dem Stationsnamen angebracht und die Stellen der Gleise, an denen in der Regel die Wagen II. (oder III.) Klasse zum Stillstand kommen, durch Schilder mit der Aufschrift: "Hier hält die II. (III.) Wagenklasse" bezeichnet. Die übliche Ausrüstung einer Station der Wannseebahn ist aus Abb. 9 u. 10 auf Blatt 5 zu ersehen.

Alle Stationen außer Berlin, Schlächtensee und Wannsee haben Gasbeleuchtung erhalten, die, wo irgend angängig, mittels Wenham-Lampen bewirkt wird. Bahnhof Berlin ist mit elektrischer, Bahnhof Wannsee und Schlachtensee mit Petroleum-Beleuchtung versehen.

Außer Neuendorf haben sämtliche Stationen Wasserleitung; zum Besprengen der Bahnsteige sind Hydranten eingerichtet. Die Aborte liegen entweder nahe bei den Zugängen zu den Bahnsteigen, oder auf, bezw. neben den letzteren. Die Bahnhofswirthschaften sind in den alten Stationsgebäuden belassen, neue sind nicht angelegt.

Um ein thunlichst schnelles und bequemes Ein- und Aussteigen der Reisenden zu ermöglichen, sind die mit Mosaiksteinen befestigten Bahnsteige der Stationen zwischen Berlin und Wannsee (einschl.) 76 cm über Schienenoberkante gelegt, sodafs sie mit ihrer Oberfläche nur 44 cm tiefer als die Wagenböden liegen. Durch zahlreiche und eingehende Versuche ist die gewählte Form des Bahnsteiges, bei der das Profil des lichten Raumes der freien Strecke offen gehalten wird, für die vorliegenden Verhältnisse als die zweckmäßigste festgestellt worden. Abgesehen von der Annehmlichkeit des bequemen Ein- und und Aussteigens, liegt ein großer Vortheil dieser hohen Bahnsteige darin, dass man von denselben das Innere der Wagenabtheile völlig übersehen kann, und sich so das Aufsuchen eines leeren Platzes bei der Einfahrt eines Zuges, also bei geschlossenen Wagenthüren, außerordentlich bequem und schnell bewerkstelligen läfst.

Um der Gefahr vorzubeugen, dass beim Besteigen oder Verlassen eines Wagenabtheils ein Reisender von einem der oberen Trittbretter, die bei den normalen Personenwagen nur 70 cm lang sind, gefasst und zu Fall gebracht werde, sind die Trittbretter bei den Wannseebahn-Wagen auf die ganze Wagenlänge durchgehend hergestellt worden. Trotz dieses Umstandes ist es. wie durch Versuche festgestellt wurde, sehr wohl möglich, von den hohen Bahnsteigen aus die Achslager, Radreifen usw. gegebenenfalls prüfen zu können, was bei der Londoner Untergrundbahn nicht ausführbar ist, weil dort die Bahnsteige auf der Höhe der oberen Trittbretter, d. h. etwa 30 cm unter dem Wagenboden liegen und bis auf 5 cm an dieselben heranreichen. Auf der Wannseebahn werden übrigens die Wagen nur ausnahmsweise auf den Stationen untersucht. Bei dem starken Verkehr müssen sie am Tage mehrmals gereinigt und dieserhalb zu geeigneter Zeit nach den auf Bahnhof Berlin angeordneten Aufstellungsgleisen befördert werden. Dort findet während der Reinigung der Wagen zugleich deren Untersuchung statt. Die Schlösser der Wagen sind, um das Aussteigen noch mehr zu erleichtern und thunlichst zu beschleunigen, wie bei der Berliner Stadtbahn, auf den Außen- und Innenseiten mit Klinken zum Oeffnen versehen (Fondu'scher Verschlufs).

Damit man nöthigenfalls von den Gleisen her auf die hohen Bahnsteige gelangen kann, sind in Abständen von 50 m kleine, den lichten Raum der freien Strecken offen lassende Stufen angelegt worden.

Auf den Stationen hinter Wannsee, also Neubabelsberg, Neuendorf und Potsdam, liegen mit Rücksicht auf den geringen Verkehr die Bahnsteige nur 30 cm über Schienenoberkante.

Die Bahnhofsvorplätze und Stationsgebäude sind durch Tunnel und Treppenanlagen mit den Bahnsteigen verbunden. Letztere dürfen nur gegen Vorzeigen oder Abnahme der Fahrkarten betreten und verlassen werden. Abgesehen von den weiter unten näher beschriebenen Abweichungen auf Bahnhof Berlin und Potsdam, haben sämtliche Bahnsteige nur je eine 4,5 m breite Treppe zur Vermittlung des Zu- und Abganges der Reisenden erhalten. An dem Austritt derselben sind durch Aufstellung von zwei Schaffnerhäuschen drei Durchgänge gebildet, die je nach der Richtung des Hauptmenschenstromes in verschiedener Zahl für den Zu- oder Abgang der Reisenden benutzt werden. Mit Rücksicht auf diesen Umstand hat eine Theilung der Treppen durch Geländer, wie dies auf der Stadtbahn ausgeführt ist, nicht stattgefunden. Diese Maßnahme hat sich als sehr zweckmäßig erwiesen, da so die Ausnutzung der Treppen eine thunlichst vollkommene ist. Die auf großen über den Treppen angebrachten Tafeln befindliche Aufforderung: "Rechts gehen" hat bei der Breite der Treppen durchweg genügt, den Strom der zu- und abgehenden Reisenden zu regeln. Nur bei starkem Verkehr werden sämtliche drei Durchgänge benutzt und alsdann sind zu deren Besetzung drei Fahrkarten-Beamte erforderlich. In dem einen der beiden Schaffnerhäuschen müssen daher zwei Beamte Platz finden. Die Gestaltung der hiernach in verschiedener Größe - und auf Bahnhof Berlin auch in etwas veränderter Form — zur Ausführung gekommenen Häuschen geht aus Abb. 15 bis 20 auf Blatt 3 hervor.

Damit die Reisenden auf kürzestem Wege die Züge besteigen und verlassen können, sollen letztere auf den Stationen stets so zum Halten gebracht werden, das je nach der Fahrtrichtung entweder der erste oder letzte Personenwagen an der

Tunneltreppe steht. Um dies zu erreichen, sind auf sämtlichen Zwischenstationen dem Locomotivführer die Punkte, an denen er bei der Einfahrt des Zuges, je nach der Wagenzahl, die Maschine zum Halten bringen muß, durch numerirte Tafeln kenntlich gemacht.

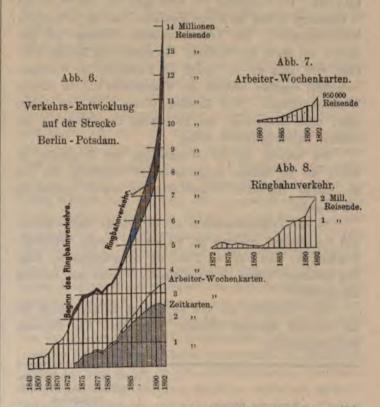
III. Der Verkehr auf der Strecke Berlin-Potsdam.

Die Entwicklung des Verkehrs auf der Strecke Berlin-Potsdam geht aus der hier folgenden Zusammenstellung hervor.

1	2	3	4	5	6	7				
Jahr	der Strec ausge			Zahl der Fahrten auf der Ringhahn- strecke Potsdamer Bahnhof Schöne- berg	Summe der Spalten 2 bis 4	Summe der Spalten 2 bis 5				
	Die Verkehrszahlen sind in Tausenden angegeben.									
18431) 1845 1850 1855 1860 1865 1870 1871 18722) 18733) 1874 1875 1876	450 405 482 494 654 967 1018 1226 1591 1984 2146 2307 2286	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -			450 405 482 494 654 967 1 018 1 226 1 591 2 160 2 416 2 804 2 856	450 405 482 494 654 967 1 018 1 226 1 623 2 300 2 597 2 971 2 985				
1877*) 1878 1879 1880*) 1881 1882 1883*) 1884 1885 1886 1887 1888 1889 1890 1891*) 1892*)	2284 2381 2361 2456 2424 2601 2596 2750 2916 3194 3348 3612 3847 4331 4960 8600	713 883 995 1377 1586 1752 1932 2141 2312 2407 2538 2597 2450	680 755 611 48 67 89 125 188 253 302 379 456 588 610 694 950	107 100 77 66 68 139 212 454 562 803 972 1033 1099 1215 1683 2000	2 964 3 136 2 972 3 217 3 374 3 685 4 098 4 524 4 921 5 428 5 868 6 380 6 842 7 479 8 251 12 000	3 071 3 236 3 049 3 283 3 442 3 824 4 310 4 978 5 483 6 231 6 840 7 413 7 941 8 694 9 934 14 000				

Der Umfang des Verkehrs in den Jahren 1838—1842 konnte nicht ermittelt werden.
 Im Jahre 1872 hat der Personenverkehr auf der Ringbahn-

Diese Zusammenstellung ist aus den Geschäftsberichten des Directoriums der ehemaligen Berlin - Potsdam - Magdeburger Eisenbahngesellschaft sowie aus den seit der Verstaatlichung der Bahn geführten Verkehrs-Uebersichten ermittelt worden, und sind die einzelnen Zahlen in den Text-Abbildungen 6, 7 und 8 zeichnerisch wiedergegeben. Die Zahl der Fahrten ist durch die Zahl der auf den Stationen der Strecke Berlin-Potsdam verkauften Fahrkarten ermittelt worden. Für jede Zeitkarte sind während der Dauer ihrer Gültigkeit täg-



lich zwei Fahrten in Ansatz gebracht. Nicht besonders auffallend dürfte es sein, dass nach Einführung des billigen Vororttarifs (am 1. October 1891) die Zahl der auf Zeitkarten ausgeführten Fahrten abgenommen hat, da für die nicht unbeträchtliche Zahl solcher Fahrgäste, die ihre Zeitkarten nicht stark benutzen, seit jenem Zeitpunkt der wirthschaftliche Nutzen, den sie bisher durch Beschaffung einer Zeitkarte erreichten, in Fortfall gekommen ist und dem lästigen häufigen Lösen von Fahrkarten durch Beschaffung der neueingerichteten Fahrkartenhefte begegnet werden kann.

Aus Abb. 6 erhellt, dass der Verkehr in den letzten zehn Jahren ganz ungewöhnlich gestiegen ist. Die Zahl der Reisenden auf der Strecke Berlin-Potsdam hat sich seit 1887 etwa verdoppelt, seit 1880 vervierfacht. Wie stark der Verkehr z. Z. an einzelnen Sommertagen ist, dazu liefert ein Beispiel der Sonntag am 3. Juli 1892, an dem auf den Stationen der Strecke Berlin-Potsdam gegen 72 000 und auf dem neuen Ringbahnhof 16000 Fahrkarten verkauft wurden.

Der Verkehr auf der Strecke Berlin-Potsdam ist in der Weise auf die beiden Bahnen vertheilt, dass auf der Hauptbahn außer den Güterzügen nur noch Schnell- und Personenzüge (bis Magdeburg und darüber hinaus), sowie eine Anzahl bis Potsdam ohne Aufenthalt durchfahrender Vorortzüge befördert werden. Es sind infolge dessen auf gedachter Strecke, wie schon erwähnt, sämtliche Zwischen-Personenstationen für die Hauptbahn in Fortfall gekommen, und das alte Empfangsgebäude in

strecke Berlin-Schöneberg begonnen.
3) Im Jahre 1873 sind die Zeitkarten eingeführt. Im Jahre 1873 sind die Zeitkarten eingerunrt.
 Im Jahre 1877 fand die Einführung der Arbeiter-Wochenfahrkarten statt.

⁵⁾ Der erhebliche Rückgang des Ringbahnverkehrs in den Jahren 1874 bis 1881 ist durch den Wettbewerb der Pferdebahn (Ringbahn)

¹⁸⁷⁴ bis 1881 ist durch den Wettbewerb der Pferdebahn (Ringbahn) herbeigeführt.

6) Am 1. October 1883 wurden im Zeitkartenverkehr die "Nebenkarten" eingeführt, für die nur der halbe Preis der "Hauptkarte" zu entrichten ist.

7) Am 1. April 1891 wurde der Grunewaldverkehr von dem Anhalter nach dem Potsdamer Bahnhof verlegt und die neue Ringbahnstrecke Berlin (Potsdamer Bahnhof)-Schöneberg in Betrieb genommen nommen.

⁸⁾ Die Verkehrszahlen für das Jahr 1892 sind nach der Zahl der bis zum 1. September 1892 verkauften Fahrkarten geschätzt worden. Die außerordentliche Verkehrszunahme im letzten Jahre hat ihren Grund in dem ungemein großen Außschwung des Vorortsverkehrs durch Einführung des billigen Zonentarifs (am 1. October

Borlin dient lediglich der Abfortigung vorgennanten Personanverkehrs. Der gesamte Vorortverkehr auf der Strecks Berlin-Putsdam wird, abgesehen von dem auf die Hanptbahn verwiesenen Theile unch Potsdam und den noch weiter antfernt liegenden Stationen Charlottenhof, Wildpark und Werder auf der Wannseehahn abgewickelt.

Die Unterzüge benutzen auf der Strecke Berlin-Zehlendorf die Haupthahn und auf der Strecke Zehlendorf-Schlachtenses-Wannsee-Potsdam, zur Bedienung dieser Stationen, die Wannseehahn. Der Uebergang von einer Bahn zur anderen erfolgt in Zehlendorf mittels der bereits erwähnten, daselbst vorhandenen Verbindungsgleise. Der Verkehr zwischen Potsdam und den übrigen mit Hülfe der Stadtbahn zu erreichenden Berliner Vororten wird, nach wie vor, durch die Vorortzüge der Stadtbahn vermittelt; dieselben benutzen die Wannseebahn auf der Strecke Wannsee-Potsdam. Auf Hahnhof Wannsee ist, wie weiter unten näher beschrichen, zur Abfertigung dieser Züge ein besonderer Hahnsteig erbaut worden,

Der Verkehr auf der Wannseebahn und Hauptbahn ist someh auf der Strecke Herlin-Zehlendorf vollständig und auf der Strecke Zehlendorf-Wannsee-Potsdam nahezu unabhängig von einander.

Da das Verkehrsbedürfnis auf der Strecke Berlin-Zehlendorf ein erheblich größeres ist, als auf der Strecke Zehlendorf-Potsdam, so wird nur ein Theil der fahrplanmäßigen Züge über Zehlendorf hinaus bis Schlachtensee, Wannsee oder Potsdam durchgeführt.

Kine Uebersicht, wie sich der Verkehr im allgemeinen auf die einzelnen Stationen vertheilt, erhält man aus folgender Zusammenstellung:

Name der Station								Zahl der in den Monaten Juli und Angust 1892 verkauften				
						,,, 	. 				gowöhnlichen Fahrkarten	Arbeiter- Wochen- Fahrkarten
Berlin Hauptha	thn	h	ıf								158530	132
. Wannse				of							435 225	4172
Gr. Görschenst	tali	46									212072	6;53541
Friedenau .											587 65165	1549
Stoglitz											194003	4412
Lichterfolde											84324	491
Zehlendorf .											84760	1729
Hehlachtonson			·			·	Ċ				62 269	. 6
Wannaco .					Ċ		·				101621	7.3
Neubabolaborg					Ċ	Ċ	Ċ	Ċ	Ċ		34 187	221
Neuendorf .				·	Ċ	•	Ċ	Ċ	Ċ		24 934	701
Potedam .			Ċ	÷	·	Ċ	Ċ	·	:		272373	454
								_			1761918	211121

Die 20828 Arbeiter-Wochenfahrkarten gelten für 2/828 - 12 - 240030 Fahrten.

Zur Umkehr der Züge sind die Stationen Steglitz, Zehlendorf, Schlachtensee und Wannsee wie bei der Beschreibung des Bahnhofes Steglitz weiter unten genau erläutert ist mit Nebengleisen versehen, auf denen die Maschinen schnell und ohne den Betrieb zu stören umgesetzt und aufserdem Schlerstige aufgestellt werden können, die je nach Bedarf begnem in die Zugfolge einzuschalten sind.

Um die Locomotiven in beiden Fahrtrichtungen ohne Drehung verwenden zu können, sind auf der Wannseelahn nur Tendermaschinen im Gebrauch.

Sämtliche Züge werden auf der Strecke Berlin-Zehlenderf (Waunseebahn) durchweg mit gleicher Geschwindigkeit und

gleichem Aufenthalt auf den Stationen. 1130 mein ernem sognnannten starren Pahrplan. zefahren. Auf ier Strecise Zohlendorf-Wannese-Potetam at dies mit Rickment auf die Giborzilge, die in Zehlendorf von einer Baan auf die undere übergehen, und die auf der Strecke Wannsee-Potetam verkehrenden.
Vorortzilge der Stadthahn meht inrenführtar. Ein Milestand
ist hieraus olsher meht erwachsen, weil, wie gesagt, ier Verkehr auf der Strecke Zehlendorf-Wannsee-Potetam erheiblich
geringer ist, als auf der Strecke Bertin-Zehlendorf.

Die Einrichtungen auf der Wammeetein sind ierart getroffen, dass sich die Züge auf letztgenaunter Strecke dame
weiteres in 5 Minuten und auf der Strecke Zenlenderf-Posselaum
in 7 Minuten solgen können: es ist somit die Möglichkert geboten, den weitgehendsten Erfordermissen des Verkehrs beiquern
und sicher Gentige zu leisten. Dem zu den verschiedenen
Tagenzeiten verschieden großen Verkehrsbedürfnis wird dindurch Rechnung getragen, dass während der Hauptverkehrsstunden am Morgen, zur Mittagszeit und im Abend erheblich
mehr Züge lausen, als in den verkehrsschwachen Zwischenzeiten.

Das Einschieben der Züge in den Betrieb und Aussetzen aus demselben geschieht auf Bainnhof Berlin, wo die erforderlichen Aufstellungsgleise vorhanden sind.

Die Personenzüge der Wannseehann bestehen Wochentags aus nenn Wagen: die Reihenfolge derseihen ist, von Osten nach Westen gerechnet: ein Packwagen, ein Wagen III. Klasse, drei Wagen II. Klasse, vier Wagen III. Klasse,

Bei dem Sonntagsverkehr im Sommer werden die Zügen nicht wie an Wochentagen mit neun, sondern mit zwölf Wagen und zur beseeren Ausnutzung des Schutzwagens nicht mit 60 km, sondern nur mit 45 km Geschwindigkeit gefahren. Jeder Sonntagszug gewährt auf diese Weise bequem Raum für 632 Personen, während Wochentags auf den Zug nicht mehr als 413 Personen zu rechnen sind. Diesem Umstande ist es zuznechreiben, daß an Wochentagen auf der Wannseebahm z. Z. 14 Züge mehr als an Sonntagen befördert werden. Die Gesamtzahl der Züge, die an verkehrsreichen Sonn- und Feiertagen auf dem Potadamer Bannhof, einschließlich Wannseenund Ringbahn, nach den hierfür besonders aufgestellten Fahrplänen ein- und anslaufen, beträgt zur Zeit 515, gegenüber etwa 230 Zügen, die im Jahre 1990 befördert wurden. Von den 515 Zügen entfallen:

anf die Hanpthann — 25 Züge, einschl. 16 Güterzüge.

Wannseetann — 165 — 29 — zasammen 515 Züge.

In der Zahl der Kingtahnzüge sind 54 Festtags-Sonderzüge enthalten, an Wechentagen werden daher nur 259 — 54 = 205 Züge gefahren. Auf der Haupthahn werden Sonntags fahrplanmälsig nur 20 Züge mehr als Wechentags befördert. Die Zahl der hier werktäglich laufenden Züge beträgt daher 88 — 20 = 68.

Um die Züge auf den Stationen der Wannseebahn thunliehet wehnell abfertigen zu können, ist es wie auf der Stadtinden gestattet werden, dieselben bei noch offenen Wagenthüren in Bawagung zu setzen. Sie führen nur zwei Wagenklassen mit der Ausstattung der II. und III. Klasse der üblichen Parwannungen. Die Trennungswände der einzelnen Abtheile welten neuerdings, wie bei der Stadtbahn, nicht bis zur Wagenducke reichen, um den Reisenden einigen Zusammenhang und somit Schutz gegen Belästigungen durch Mitreisende zu gewähren.

Das Rauchen ist in beiden Wagenklassen, jedoch nur in bestimmten, von außen und innen gekennzeichneten Abtheilen gestattet. Gepäckbeförderung ist auf der Wannseebahn zulässig; der dazu erforderliche Packwagen läuft stets auf der nach Berlin gerichteten Seite des Zuges. Diese Wagenstellung ist durch die Lage der Gepäckaufzüge auf dem Wannseebahnhof bedingt. Letztere sind nämlich am äußersten Ende des Bahnsteiges an der Stelle angeordnet, an der nach Einfahrt der Züge der erste Wagen hinter der Maschine hält. Die Gepäckabfertigung findet auf diese Weise ohne jede Störung des Verkehrs auf dem Bahnsteig statt.

Zur Fahrt der Züge vom Wannseebahnhof nach den Vororten setzt sich, wie später eingehend beschrieben, eine Wechselmaschine an den Schlußwagen des eingefahrenen Zuges. Mit Rücksicht auf die Zuggeschwindigkeit von 60 km darf derselbe während der Fahrt von Reisenden nicht benutzt werden. Es wird also in der Fahrtrichtung von Berlin nach Potsdam außer dem am Schluß des Zuges laufenden Packwagen noch ein leerer Personenwagen befördert. Um diese ungünstige Wagenausnutzung thunlichst zu beschränken, fahren, wie schon gesagt, die Züge im Sommer an Sonn- und Feiertagen nur mit 45 km Geschwindigkeit. Hierdurch wird der Vortheil erreicht, daß nicht ein ganzer Personenwagen, sondern nur ein Schutzabtheil von Reisenden unbesetzt gehalten werden muß.

Die Abwicklung des Gepäckverkehrs auf der Wannseebahn wird in der Weise gehandhabt, daß die Reisenden für jedes Stück Gepäck (ohne Unterschied des Gewichts) eine Fahrkarte III. Klasse für die betreffende Beförderungsstrecke zu lösen haben. Freigepäck wird nicht gewährt. Die Beförderung von Gepäck ohne gleichzeitige Lösung einer Fahrkarte findet außer an Sonn- und Feiertagen, an denen dieselbe untersagt ist, nach den allgemeinen, für den gesamten deutschen Eisenbahn-Verkehrsverband gültigen Abfertigungsvorschriften statt.

Für den Postgepäck- und Eilgut-Verkehr der Vororte auf der Strecke Berlin-Potsdam sind besondere "Post- und Eilgutzüge" eingerichtet, die, wie gewöhnliche Güterzüge, theilweis auf der Hauptbahn befördert werden. Den Personenzügen der Wannseebahn werden nur Post-Briefbeutel beigegeben.

IV. Die bauliehen Anlagen.

Was die baulichen Anlagen betrifft, so sind im öffentlichen Verkehrsinteresse auf der Strecke Berlin-Zehlendorf sämtliche und auf der Strecke Zehlendorf-Potsdam alle stark benutzten Uebergänge in Schienenhöhe beseitigt worden. Zwischen Berlin und Potsdam mußten infolge dessen 18 die Bahn kreuzende Wege unter- bezw. überführt werden. Nicht weniger als 113 Gleise sind zur Herstellung der Wegebauwerke und Tunnel unter- und 29 Gleise überbaut worden wobei die Hauptgleise der Potsdamer Bahn 95 mal während des Betriebes bergmännisch, fast unmittelbar an den Schwellenköpfen rd. 6 m tief, oft bis ins Grundwasser hinein, abgesteift und mit Trägern unterfangen werden mußsten. Zur Beschleunigung der Fertigstellung einzelner besonders wichtiger Wegeunterführungen sind sechs hölzerne, bis je 17 m lange Eisenbahnbrücken zur vorübergehenden Benutzung hergestellt und später durch eiserne Ueberbauten ersetzt worden.

Die Gleise ruhen bei sämtlichen Wegeunterführungen zur Vermeidung des Geräusches und der schädlichen Stöße beim Befahren der Brücken nicht unmittelbar auf den eisernen Trägern, sondern sind in einem durch Buckelbleche und besondere seitliche Abschlußwände gehaltenen, gut entwässerten Kiesbett verlegt.

a. Strecke Berlin-Schöneberg und der Potsdamer Bahnhof.

(Hierzu der Bahnhofsplan auf Blatt 2.)

Für die Gestaltung der Strecke zwischen Berlin und Schöneberg, insbeondere des Potsdamer Bahnhofes, war der im Jahre 1889 beschlossene zweigleisige Ausbau der bisher nur eingleisigen Ringbahn von größter Bedeutung.

Das Ringbahngleis lag seit dem Jahre 1870 unmittelbar neben den Hauptgleisen der Potsdamer Bahn (s. Gleis III in Abb. 4 auf Blatt 1) und musste sowohl von den Güterzügen der Hauptbahn, wie auch bei den zahlreichen Verschubbewegungen täglich oft mehr als 60 mal überkreuzt werden. Anlass dazu war vor allen Dingen der Umstand, dass die Viehrampe und die Reparaturwerkstatt durch die Hauptgleise vom Güterbahnhof getrennt waren. Aus Betriebsrücksichten sollte, wie schon erwähnt, für die Folge der Grunewaldverkehr vom Anhalter nach dem Potsdamer Bahnhof verlegt werden und eine Erhöhung der Zahl der Personenzüge von rd. 130 auf rd. 250 eintreten. Dies war nur möglich, wenn die Ringbahneinführung von Schöneberg her zweigleisig ausgebaut und der gesamte Ringbahn-Personenverkehr von dem Potsdamer Bahnhof gleichsam vollständig losgelöst wurde. Es erübrigte daher nur, die Ringbahn an der äußersten Ostgrenze des Güterbahnhofes um den Potsdamer Bahnhof herumzuführen und ihr eine besondere, neben demselben liegende Endstation zu geben (vgl. Abb. 5 auf Blatt 1 und die genauere Darstellung auf dem Bahnhofsplane Blatt 2). Die neue Ringbahn mußte mit Rücksicht auf die Ueberbrückung der Schöneberger-Ufer- und Königin-Augusta-Strasse sowie der Zufahrten zum Potsdamer Güterbahnhof (Vieh- und Militärrampe usw.) derart hochgelegt werden, dafs es zweckmäßig war, für dieselbe nach dem Vorbilde der Berliner Stadtbahn einen Viaduct in Stein zu erbauen. Dieser ist in einer Länge von rd. 900 m zur Ausführung gekommen und enthält 87 Bögen von 6, 8 und 10 m Spannweite und, abgesehen von der rd. 100 m langen, eisernen Ueberbrückung des Landwehrcanals und dessen vorgenannten beiden Uferstraßen, drei mit eisernen Trägern überdeckte Wegeunterführungen. Die Herstellungskosten betragen rd. 400000 M. Die von ihm in Anspruch genommene Geländefläche befand sich bereits im Besitz der Eisenbahnverwaltung und war ehedem als Lagerplatz für den Jahresbetrag von rd. 9300 M. vorpachtet. Die jährliche Einnahme aus der Vermiethung der Viaductbögen beträgt nach den zur Zeit gezahlten Preisen rd. 35000 M, d. h. 25700 M mehr, als ehedem. Die Verzinsung der Anlagekosten beträgt demnach gegenwärtig etwa 6,5 v. H.

Der neue Bahnhof der Ringbahn ist auf der Ostseite des Potsdamer Bahnhofes, an der Zufahrt von der Köthener Straße her, erbaut und gleicht in seiner äußeren Gestalt und inneren Einrichtung nahezu vollkommen dem auf der Westseite der Hauptbahn neu errichteten Wannseebahnhof, welcher auf Blatt 4 in Ansichten, Grundriß und Durchschnitt dargestellt ist. Um die Bahnhofshalle mit seitlichem Licht versehen zu können, sind die Umfassungswände, entsprechend den diesbe-

züglichen baupolizeilichen Vorschriften, hier sowohl wie da, in 6 m Abstand von der Nachbargrenze hergestellt. Die beiden seitwärts der Bahnhöfe liegenden unbebauten Geländestreifen sind zu Privatstraßen ausgebaut, die an der Ost- und Westgrenze des Potsdamer Bahnhofes einen bequemen Durchgang zwischen der Königgrätzer- und Königin-Augusta-Straße bilden. Der Verkehr zwischen beiden Bahnhöfen wird durch einen 6 m breiten, am Ende der großen Halle der Hauptbahn liegenden Tunnel vermittelt. Derselbe stellt außerdem die Verbindung des Wannsee-Bahnhofes mit der Köthener Strafse und des Bahnhofes der Ringbahn mit der Linkstrasse her. Jeder der Bahnhöfe ist zu ebener Erde mit einer großen, durch eine breite Treppe mit dem Bahnsteig verbundenen Flurhalle versehen. In dieser findet der Fahrkartenverkauf statt, auch enthält sie, außer den Zugängen zu den Aborten, Räume für Stationszwecke und zur Abgabe von Handgepäck. Auf dem Wannseebahnhof liegen die Räume zur Abfertigung des Gepäcks neben der Flurhalle in unmittelbarer Nähe der Haupttreppe und sind mit dem Bahnsteig durch zwei hydraulische Aufzüge von je 1000 kg Tragfähigkeit verbunden. Die zum Bahnsteig führende Haupttreppe ist auf der Ringbahn 4,5 m, auf der Wannseebahn 5 m breit; jene enthält 37 Stufen mit einem Steigungsverhältnis von 15,9:32 cm und zwei je 1,5 m breite Absätze, diese 34 Stufen mit einem Steigungsverhältnis von 15,5:33 cm und ebenfalls zwei Absätze. Die eine Treppe hat an ihrem Austritt auf den Bahnsteig drei, die andere vier durch je zwei Schaffnerhäuschen gebildete Durchgänge erhalten, die, wie auf sämtlichen zwischen Berlin und Potsdam belegenen Stationen, je nach der Richtung und Stärke des Hauptmenschenstromes in verschiedener Zahl für den Zu- oder Abgang der Reisenden benutzt werden. Eine weitere Theilung der Treppen durch Geländer hat nicht stattgefunden.

Der 200 m lange Mittelbahnsteig des Ringbahnhofes ist wie auf der Wannseebahn mit einer 100 m langen, die Gleise umfassenden, geräumigen eisernen Halle überdeckt. Die Bahnsteigkanten liegen, wie bei der Berliner Stadtbahn, 23 cm über Schienenoberkante. Bei dem Wannseebahnhof beträgt dieses Maß, wie schon erwähnt, 76 cm, und die Bahnsteigkanten liegen zur Offenhaltung des lichten Raumes der freien Strecke 1,65 m von der nächsten Gleisachse entfernt. Da die Gleise auf dem Ringbahnhof 13,5 m und auf dem Wannseebahnhof 15 m Abstand haben, so beträgt die nutzbare Bahnsteigbreite hier $13.5 - 2 \cdot 1.50 = 10.5$ m und dort $15 - 2 \cdot 1.65 = 11.70$ m. Die Gleise enden auf beiden Bahnen vor starken Thürmen, an denen, um beim Gegenfahren den Stofs thunlichst sanft zu gestalten, nach Vorbildern auf englischen Bahnen sehr starke hydraulische Prellböcke mit 2,5 m Kolbenweg angebracht sind.1) Um bei starkem Verkehr die Bahnsteige beider Bahnen thunlichst schnell räumen zu können, ist etwa in der Mitte derselben je eine Nebentreppe angeordnet. Am Fuss beider Treppen befindet sich je ein rd. 100 qm großer überwölbter, mit begehbaren Oberlichten versehener Raum. Die Abnahme der Fahrkarten erfolgt nicht an dem Treppenaustritt auf dem Bahnsteig, sondern an den Ausgängen der überwölbten Räume, die auf obengenannte Privatstraßen führen. Mit Hülfe dieser Nebenausgänge werden, wie die Erfahrung gelehrt hat, bequem

etwa 150 Personen in 30 Secunden vom Bahnsteig fort in den tiefergelegenen Raum und von diesem aus ins Freie geführt.

Auf dem Aufsenbahnhof Berlin sind für die Wannseebahnwagen Aufstellungsgleise in einer nutzbaren Länge von etwa 2700 m und ein Schuppen für 20 Maschinen zwischen den beiden Hauptgleisen angeordnet und mit denselben durch Weichen in der Weise verbunden, dass unter dem Schutz einer Sammel-Stellwerksanlage (Bude D) das Einsetzen der Leerztige und Wechselmaschinen in den Betrieb und das Aussetzen aus demselben in der einfachsten Weise erfolgen kann (Abb. 2 auf Blatt 1 und Blatt 2).

Die Aufstellungsgleise für die Wagen der Hauptbahn (rd. 2500 m nutzbar lang) liegen ebenfalls auf dem Aufsenbahnhof. Dieselben sind neben den Hauptgleisen angeordnet, sind mit sämtlichen fünf Hallengleisen durch ein besonderes Gleis verbunden und stehen durch ein das Wannseegleis II bei Bude D überkreuzendes Gleis mit den Wagenaufstellungsgleisen der Wannseebahn im Zusammenhang.

Für den Ringbahnverkehr findet ein Aus- und Einsetzen von Zügen auf dem Potsdamer Bahnhof nicht statt. Aufstellungsgleise sind daher für die Ringbahn nicht hergestellt.

Zur Unterbringung der Personenzug-Maschinen für die Hauptbahn ist auf dem Außenbahnhof in der Nähe des alten in Abb. 5 auf Blatt 1 mit l bezeichneten runden Locomotivschuppens für die Güterzugmaschinen ein neuer Schuppen l' mit 26 Ständen erbaut, von denen sechs zur Aufnahme von je zwei Tendermaschinen geeignet sind. Neben demselben ist eine neue Betriebswerkstatt x zur Ausführung gekommen, welche die alte, infolge des Wannseebahnbaues beseitigte Werkstatt ersetzt.

Um diese drei östlich der Hauptbahn liegenden Gebäude, in denen viele Menschen thätig sind, sowie den Locomotivschuppen für die Wannseebahnmaschinen von der Dennewitzstraße her gefahrlos zugänglich zu machen, ist ein Tunnel unter 28 Gleisen hergestellt worden.

Den Gleisanlagen für die Wannseebahn mußten auf dem Außenbahnhof Berlin, wie aus den Plänen zu ersehen, außer der Betriebswerkstatt auch die alte Vieh- und Militärrampe, sowie die zugehörigen Stallungen, Aborte usw. weichen. Für diese ist an der Ecke der Schöneberger- und Luckenwalderstraße Ersatz geschaffen.

Der Eilgutverkehr wurde ehedem auf dem Innenbahnhof, getrennt nach Empfang und Versand, in zwei Gebäuden abgewickelt, die, um Platz zu schaffen, vor Erbauung des Ringbahn- und Wannseebahnhofes abgebrochen werden mußten. Seit jener Zeit findet dieser Verkehr auf dem Außenbahnhofe seine Erledigung und zwar in dem in Abb. 5 auf Blatt 1 mit p bezeichneten Schuppen. Um zu vermeiden, daß bei den Maschinenfahrten und der Beförderung der Eilgutwagen zwischen dem Innenbahnhof und den Schuppen auf dem Außenbahnhof die Hauptgleise außerhalb des Bezirks des Stellwerks A berührt werden, ist ein besonderes Gleis hergestellt, das die fünf Hallengleise mit dem Güterbahnhof unmittelbar verbindet.

In dem Gebäude, in dem ehedem der Eilgut-Empfangsverkehr abgewickelt wurde, befanden sich die Kessel und Maschinen zum hydraulischen Betrieb der Aufzüge und der Schiebebühne, sowie zur Bereitung des für die Beleuchtung des Potsdamer Bahnhofes benöthigten elektrischen Lichts. Bei Abbruch des Gebäudes mußte Ersatz für jene Anlagen geschaffen werden. Für den hydraulischen Betrieb ist eine Aushülfsanlage an der

Vgl. Nr. 38 (Seite 398) des Centralblattes der Bauverwaltung, Jahrgang 1890.

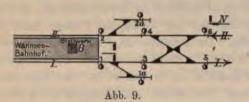
Ecke des Hafenplatzes und der Königin-Augusta-Straße errichtet. Der Strom für die elektrische Beleuchtung wird seit Außerbetriebsetzung der eigenen Anlage von den "Berliner Elektricitäts-Werken" geliefert.

Zur Unterbringung der Hofwagen bestand ehedem neben dem Eilgut-Versandschuppen ein besonderes Gebäude. In der Nähe desselben lag eine Locomotiv-Drehscheibe mit Löschgrube und Wasserkrahn, sowie ein kleiner Locomotivschuppen mit einer Wasserstation (s. Abb. 4 auf Blatt 1).

Alle diese Anlagen mußten vor Herstellung der Wannseebahn beseitigt und außer dem Locomotivschuppen, für dessen Wiedererrichtung bei den veränderten Betriebsverhältnissen kein Bedürfniß vorlag, ersetzt werden. Die Art, wie dies geschehen, ist aus Abb. 5 auf Blatt 1 zu ersehen. Der neue Hofwagenschuppen n enthält 3 Gleise mit rd. 150 m nutzbarer Länge und ist, um die Wagen im Winter vor allzugroßer Abkühlung schützen zu können, mit Dampfheizung versehen.

Sowohl die beiden Wannsee- als auch Ringbahngleise sind vor den Bahnhöfen in der Nähe des Landwehrcanals durch Kreuzweichen, die zum Theil noch auf den Brücken liegen, derart in Verbindung gebracht, daß sowohl hier wie da jedes Gleis zur Einfahrt der Züge benutzt werden kann. Zur Aufstellung der erforderlichen Wechselmaschinen sind Stummelgleise angeordnet. Um die Maschinen ausschlacken und mit Kohlen und Wasser versehen zu können, ist an jedem derselben eine Löschgrube, ein Wasserkrahn und eine Kohlenladebühne hergestellt.

Als Haupteinfahrtgleis wird auf beiden Bahnhöfen in der Halle Gleis I benutzt, weil, wie aus beistehender Abb. 9 klar zu ersehen



ist, bei der Ausfahrt eines Zuges von Gleis I die Einfahrt in Gleis II nicht gefährdet wird. Ist es nicht möglich, einen auf Gleis I eingefahrenen Zug vor der Einfahrt des nächsten Zuges rechtzeitig zur Abfahrt zu bringen, so fährt letzterer auf Gleis II ein. Bei der Ausfahrt von hier ist die Einfahrt nach beiden Hallengleisen gesperrt. Es soll aus Sicherheitsgründen von Gleis II die Abfahrt eines Zuges bei enger Zugfolge erst dann stattfinden, wenn der nächstfällige Zug in den Bahnhof (auf Gleis I) eingefahren ist.

Um zu verhüten, dass bei der Einfahrt der Züge eine Wechselmaschine über den Merkpfahl der Weiche 1 oder 2 hinausragt, sind bei den Stummelgleisen an entsprechender Stelle die Schutzweichen 1a und 2a angeordnet und mit den Einfahrtsignalen in Abhängigkeit gebracht.

Die Abfertigung der Züge geschieht in der Weise, daß sofort nach der Einfahrt eines Zuges die Maschine abgehängt und zur demnächstigen Ausfahrt eine Wechselmaschine an den Schlußwagen — bei der neuen Fahrt "Schutzwagen" — gesetzt und mit demselben ordnungsmäßig verbunden wird.

Soll auf der Wannseebahn ein Leerzug vom Innenbahnhof nach den Aufstellungsgleisen bei Bude D oder in umgekehrter Richtung fahren, so wird derselbe genau so wie ein besetzter Zug abgefertigt. Auch die Leerfahrten der Maschinen werden in derselben Weise, wie die Fahrten der Züge, signalisirt. Die Ablenkung vom Gleis W I in die Aufstellungsgleise und die Ausfahrt von denselben nach Gleis W II erfolgt bei Bude D. Die Abhängigkeit zwischen dieser und der Bude B auf dem Bahnsteig des Wannseebahnhofes ist bei der Beschreibung der Signalisirungsanlagen erläutert.

b. Bahnhof Groß-Görschenstraße.

Die erste auf Berlin folgende Zwischenstation der Wannseebahn liegt an der Grofs-Görschenstrafse und ist nach dieser benannt. Sie bildet den Ersatz für die eingegangene Station Schöneberg der Potsdamer Bahn, die mit der Station Schöneberg der Ringbahn ehedem zu einem Bahnhof verbunden war. Infolge der außerordentlich umfangreichen Umgestaltungen der Bahn an dieser Stelle ist das Bild des angrenzenden Stadttheils ein vollständig verändertes geworden. Während ehedem die ganze Umgebung der Potsdamer Bahn zwischen der Yorkund Colonnen-Strafse (Abb. 4 auf Blatt 1) nahezu unbebaut war, hat sich, seitdem es bekannt wurde, daß an der Groß-Görschenstraße eine Station der Wannseebahn angelegt werden würde, d. h. seit etwa zwei bis drei Jahren, eine derartige Bauthätigkeit in diesem Stadttheil entfaltet, dass derselbe schon jetzt nahezu vollständig von vier- bis fünfstöckigen Häusern bedeckt ist, und der Verkehr einen solchen Umfang erreicht, daß auf Bahnhof Groß-Görschenstraße fast halb soviel Fahrkarten und erheblich mehr Arbeiter-Wochenkarten, als auf Bahnhof Berlin, verkauft worden (vgl. Tabelle auf Seite 8).

Vor dem Umbau überschritt die Groß-Görschenstraße die Potsdamer- und Ringbahn in Schienenhöhe. Dieser Wegeübergang wurde in den letzten Jahren derart oft von Zügen gekreuzt, daß er nahezu unpassirbar war. Besonders störend wurden die fast ununterbrochenen Wegesperrungen für den Verkehr nach dem in unmittelbarer Nähe des fraglichen Ueberweges liegenden Matthäikirchhof, sowie für die Märsche des Militärs zwischen dem Tempelhofer Felde und der Stadt. Die Beseitigung dieses Ueberweges durch Herstellung einer Ueber- oder Unterführung der Groß-Görschenstraße war daher unabweisbar nothwendig. Letztere über die Bahn zu überführen war mit Rücksicht auf die örtlichen Verhältnisse ausgeschlossen. Anderseits aber machten es die Grundwasserverhältnisse nahezu unmöglich, an dieser Stelle eine den baupolizeilichen Vorschriften entsprechende Unterführung der Strasse in der für Fuhrwerke und Reiter erforderlichen lichten Höhe herzustellen. Es erübrigte daher nur, einen Tunnel für Fußgänger zur Ausführung zu bringen und den hier in Fortfall kommenden Fuhrwerks- und Reiterverkehr auf die neu hergestellte Katzlerstraße, welche die York- und Grofs-Görschenstraße verbindet (Abb. 5 Bl. 1 und Bl. 2) zu verweisen. Um den Tunnel, dessen Breite 7 m und dessen lichte Höhe 3 m beträgt, ohne wesentliche Erschwernisse durch das Grundwasser erbauen zu können, mußten die Gleise an der Unterführungsstelle um rund 60 cm gehoben werden. Die Grofs-Görschenstraße und die an diese anschließenden Straßen, sowie der Vorplatz am Matthäikirchhof, waren, entsprechend der Lage der Tunnelsohle, nicht unerheblich zu senken.

Die kleine Hofstation an der Grofs-Görschenstraße bei Bude 4 war ehedem in der Weise angeordnet, daß bei Benutzung derselben von Potsdam her das Ringbahngleis und bei der Fahrt nach Potsdam auch noch das zweite Hauptgleis der Potsdamer Bahn in Schienenhöhe überschritten werden mußte. Nach dem Umbau hätte sich dieser Uebergang auf vier Gleise erstreckt. Es erübrigte daher nur, das der Senkung der Großs-Görschenstraße entsprechend tießer gesetzte Kaiserliche Wartehäuschen durch einen besonderen Tunnel mit dem zwischen den beiden Hauptgleisen der Hauptbahn angelegten Bahnsteig für Hofzüge zu verbinden. Zum ausnahmsweisen Uebergang Kaiserlicher Sonderzüge von der Hauptbahn zur Ringbahn, und umgekehrt, ist unmittelbar neben der Hofstation die hierzu erforderliche Weichenstraße hergestellt.

Der Bahnhof Schöneberg der Ringbahn wurde wegen des zwei- bezl. viergleisigen Ausbaues dieser Bahn vollständig umgebaut, ist jedoch nahezu in seiner alten Lage geblieben. Um für die Reisenden den Uebergang von der Wannseebahn auf die Ringbahn und umgekehrt möglichst bequem zu gestalten, ist zwischen Bahnhof Schöneberg und Groß-Görschenstraße ein Verbindungsgang hergestellt, der in Gestalt eines 4 m breiten Tunnels die dazwischen liegenden Gleise unterschreitet.

Die bauliche Einrichtung der Station Groß-Görschenstraße zeigt keine wesentlichen Abweichungen von der vorbeschriebenen allgemeinen Gestaltung der Bahnhöfe auf der Wannseebahn. Der Grundriß und Aufbau des am Westeingang zum Tunnel neu hergestellten Empfangsgebäudes ist in Abb. 1 bis 4 auf Blatt 5 dargestellt.

c. Bahnhof Friedenau.

Die nächste Station der Wannseebahn ist Friedenau. Beide Seiten der Bahn sind bebaut und durch einen 6 m breiten Tunnel (Abb. 1 auf Blatt 6) verbunden, der gleichzeitig den Bahnhofsverkehr vermittelt. Zwischen den Gleisen, von beiden Ortsseiten bequem zugängig, ist in einem Ausbau auf der Sohle des Tunnels der Fahrkartenverkauf und die Abfertigung des Gepäcks untergebracht. Dem Ausbau gegenüber liegt die zum Bahnsteig führende Treppe. Zur Beförderung der abgegebenen Gepäckstücke nach dem Bahnsteig ist, um Verkehrsstörungen zu vermeiden, in diesem Raum eine Nebentreppe hergestellt. Da der Tunnel auch in den zugfreien Stunden der Nacht für den Verkehr zwischen den beiderseits der Bahn belegenen Ortstheilen offen bleiben muß, sind an der Bahnsteigtreppe und dem oben genannten Ausbau Schiebegitter angeordnet, die nach der Durchfahrt des letzten Zuges geschlossen werden und somit ein unbefugtes Betreten der Stationsanlagen verhindern. Im übrigen gilt auch für Friedenau die bereits allgemein gegebene Beschreibung der Gestaltung der Bahnhöfe auf der Wannseebahn. Als besonders empfehlenswerth erscheint die Anordnung der Aborte. Diese sind nicht auf, sondern neben dem Bahnsteig, westlich vom Ausbau zwischen den Gleisen hergestellt. Die Aborte für Männer und Frauen sind durch eingefriedigte, neben dem ersten und zweiten Wannseegleis liegende Gänge mit dem Bahnsteig verbunden. .

d. Bahnhof Steglitz.

Die baulichen Anlagen der folgenden Station, Steglitz, entsprechen im allgemeinen den Einrichtungen einer normalen Station der Wannseebahn. Es sind hier jedoch Vorkehrungen getroffen (s. Abb. 2 auf Blatt 6), die es ermöglichen, daß Züge nach Abfertigung am Bahnsteig sowohl nach Lichterfelde weiterfahren, als auch zur Rückkehr nach Berlin umsetzen können. Steglitz ist daher, je nach Bedarf, Zwischen- oder Endstation. Soll ein Zug in Steglitz umgesetzt werden, so fährt derselbe

durch Weiche 13, 15 und 16 in Gleis 3 oder 4 ein. Die Zuglänge beträgt bei 9 Wagen, einschliefslich der Maschine, rd. 120 m, bei 12 Wagen (Stärke der Festtagszüge im Sommer) rd. 160 m. Die Gleise 3 und 4 sind rd. 200 m nutzbar lang. Die Maschine wird nach Einfahrt des Zuges in eins dieser Gleise durch Weiche 17 und 16 an das Ostende desselben umgesetzt. Der Zug kann alsdann in einfachster Weise durch Weiche 16, 15, 14 und 12 zur Besetzung mit Reisenden und Rückkehr nach Berlin nach dem Wannseegleis II an den Bahnsteig ausfahren. Das Umsetzen eines Zuges nimmt von Ankunft bis Abgang bei der zur Ausführung gekommenen Gleisanlage 9 Minuten in Anspruch. Dieselbe bietet außerdem Gelegenheit, einen Sonderzug, je nach Bedarf, auf Gleis 3 oder 4 zur Rückkehr aufzustellen. Der Sonderzug fährt in Gleis 3 oder 4 ein. Die Maschine wird, wenn zwischenzeitig ein anderer Zug in Steglitz enden und umsetzen soll, in das östliche Stummelgleis gesetzt. Der Umkehrzug fährt in das unbesetzte Gleis 4 oder 3 und kehrt, wenn nicht der Sonderzug an seine Stelle tritt und er selbst zur außerfahrplanmäßigen Verwendung zurückgehalten wird, mit der Maschine des Sonderzuges nach Berlin zurück. Nach Ausfahrt des Umsetzers wird die Maschine, die denselben nach Steglitz gebracht hat, zur demnächstigen Verwendung, sei es für den Sonderzug oder einen zweiten Umkehrzug, in das östliche Stummelgleis gesetzt.

Zwischen Friedenau und Steglitz ist auf der Südseite der Hauptbahn ein neuer Güterbahnhof als Ersatz für den alten bei Herstellung der Wannseebahn beseitigten zur Ausführung gekommen, dessen Gestaltung aus Abb. 2 auf Blatt 6 hervorgeht. Der neue Bahnhof ist derart angelegt, daß eine Erweiterung desselben bei wachsendem Verkehr keine Schwierigkeiten bietet. Die nutzbare Länge der Ladestraße beträgt zur Zeit rd. 400 m. Außer einem neuen Güterschuppen ist in der Nähe desselben ein Wohnhaus für zwei Stationsbeamte erbaut worden. Das neben dem Hauptgleis II liegende Nebengleis V ist nutzbar 650 m lang, genügt also zur Ueberholung eines 150 Achsen starken Güterzuges.

Zu bemerken bleibt noch, daß der Güterbahnhof Steglitz durch ein besonderes Gleis (Gleis V) mit dem Güterbahnhof Berlin verbunden wurde, sodaß erforderlichenfalls die Hauptgleise auf der Strecke Berlin-Steglitz nicht mit Güterzügen belastet zu werden brauchen. Von diesem Verbindungsgleis zweigt in Schöneberg durch eine einfache Weiche das Anschlußgleis der daselbst belegenen englischen Gasanstalt ab.

e. Bahnhof Lichterfelde.

Auf der nächsten Station, Lichterfelde, sind die Gleise der Wannseebahn derart angeordnet, daß zwischen denselben, wenn nöthig, ohne weiteres Zugumsetz- und Aufstellungsgleise, wie auf Bahnhof Steglitz, hergestellt werden können. Sonst zeigt dieser Bahnhof die normale Gestalt der Wannseebahnstationen.

Der alte, auf der Südseite der Hauptbahn liegende Güterbahnhof wurde erheblich erweitert und hat ein Ueberholungsgleis von 650 m nutzbarer Länge erhalten. Der vor dem alten, theilweis umgebauten Stationsgebäude liegende Bahnsteig ist derartig umgestaltet, dass auf der Hauptbahn in Lichterfelde Sonderzüge Allerhöchster Herrschaften abgefertigt werden können

f. Bahnhof Zehlendorf.

Der neue Bahnhof in Zehlendorf bildet für eine große Zahl der Wannseebahnzüge die End- und Umkehrstation. Die Gleise zum Umsetzen und Aufstellen der Züge sind wie auf Bahnhof Steglitz angelegt (s. Abb. 3 auf Blatt 6).

Zur Unterbringung des Fahrkartenverkaufs, der Aborte, sowie der Räume für den Stationsvorsteher und für die Gepäckabfertigung ist ein Stationsgebäude an der unter der Bahn in einer Breite von 15 m unterführten Teltowerstraße neu erbaut worden. Die Gestaltung desselben bringen Abb. 5 bis 9 auf Blatt 5 zur Anschauung. Der Mittelbahnsteig liegt mit seinem östlichen Ende über der Teltowerstraße. Diese mußte daher in erheblichem Umfange überbrückt werden. Im übrigen zeigt auch Zehlendorf die Gestaltung einer normalen Wannseebahnstation.

Wie schon erwähnt, gehen die Güterzüge in Zehlendorf von der Hauptbahn auf die Wannseebahn über. Um hier ebenso wie in Steglitz und Lichterfelde die Ueberholung eines Zuges vornehmen zu können, ist neben den beiden Verbindungsgleisen ein drittes Gleis von rd. 650 m nutzbarer Länge hergestellt. Der neue Güterbahnhof ist mit Rücksicht auf die bequeme Zugänglichkeit von Zehlendorf her auf der Nordseite der Wannseebahngleise angelegt. Die erforderlichen Wagenverschiebungen können mit Hülfe eines 200 m langen Ausziehgleises leicht bewerkstelligt werden. Die beiden Einmündungsstellen der Uebergangsgleise in die Haupt- und Wannseebahn sind durch Sammelstellwerke (s. weiter unten) gesichert.

g. Bahnhof Schlachtensee.

Die folgende Station, Schlachtensee, ist vollkommen im Rahmen einer normalen Station der Wannseebahn umgebaut. Zum Umsetzen der hier endenden und hier etwa aufzustellenden Sonderzüge sind dieselben baulichen Einrichtungen getroffen, wie auf Bahnhof Steglitz und Zehlendorf. Außerdem ist der Güterbahnhof dem Verkehrsbedürfnis entsprechend vergrößert und unter dem Bahnsteig eine Straße (hier 12 m breit) wie auf Bahnhof Zehlendorf unterführt worden.

h. Bahnhof Wannsee.

Der Bahnhof Wannsee bildet, außer für die Wannseebahn, auch eine Station der von Grunewald nach Drewitz (und Nordhausen-Frankfurt) führenden Wetzlarer Bahn. (S. Abb. 4 auf Blatt 6). Beide Linien sind zum unmittelbaren Uebergang von der einen zur anderen am Westende des Bahnhofes unter dem Schutz einer Stellwerksanlage durch Weichen in geeigneter Weise verbunden. Auf Bahnhof Wannsee gehen die Ringbahn-Vorort-Züge von den Wetzlarer Gleisen auf die Gleise der Wannseebahn über. Um die auf beiden Bahnlinien verkehrenden Personenzüge getrennt von einander abfertigen zu können, ist für jede derselben ein besonderer Mittelbahnsteig hergestellt. Die Hauptgleise beider Bahnen sind zu diesem Zweck in entsprechender Länge auf eine Entfernung von 15 m (bei der Wannseebahn) und 13,5 m (bei der Wetzlarerbahn) auseinandergezogen. Beide Bahnsteige sind je 200 m lang und durch einen gemeinschaftlichen 6 m breiten Tunnel mit dem Bahnhofsvorplatz verbunden. Der Bahnsteig der Wetzlarer Linie liegt nicht, wie der Bahnsteig der Wannseebahn 76 cm, sondern nur 30 cm über Schienenoberkante. Im übrigen haben beide Bahnsteige die für die gesamte Wannseebahn allgemein beschriebene Gestaltung und Einrichtung erhalten und findet der Einfachheit wegen die Fahrkartenprüfung gemeinschaftlich im Tunnel selbst vor der zum Vorplatz führenden Treppe statt.

Wannsee ist, wie Zehlendorf, für einen großen Theil der Züge der Wannseebahn End- und Umkehrstation; dementsprechend sind hier die baulichen Anlagen in derselben Weise wie auf Bahnhof Steglitz, Zehlendorf und Schlachtensee zur Ausführung gekommen. Die auf dem Bahnhofsplane Abb. 4 auf Blatt 6 mit Nr. 9 und 10 bezeichneten Gleise sind zur Aufstellung weiterer Sonderzüge bestimmt, während die Gleise Nr. 12 und 13 das Absetzen und Mitnehmen von Eilgutwagen durch Züge beider Fahrtrichtungen bequem ermöglichen.

Südlich von den Hauptgleisen der Linie Grunewald-Drewitz liegt der Güterbahnhof, der dem Verkehrsbedürfniss gemäß erheblich erweitert ist und beim Umbau drei Ein- und Ausfahrtgleise von je 650 m nutzbarer Länge erhalten hat. Außerdem sind in umfangreichem Maße Aufstellungs- und Freiladegleise sowie ein neuer Güterschuppen hergestellt worden. Um die Güter-Abfertigungsstelle und die drei in der Nähe des Güterschuppens liegenden, für 17 Familien eingerichteten Beamtenwohnhäuser mit dem Hauptbahnhofe schienenfrei zu verbinden, ist der 6 m breite Bahnsteigtunnel in einer Breite von 2,50 m bis zur Ladestraße am Güterbahnhof verlängert worden. Um ferner am Ostende des Bahnhofes bei der Ein- und Ausfahrt der Wannseebahn-Güterzüge das Ueberkreuzen der Hauptgleise der Wetzlarer Linie zu vermeiden, ist ein diese umgehendes Gleis zur Verbindung des Güterbahnhofes mit der Wannseebahn hergestellt.

Zur Bedienung der Weichen-Fahrstraßen- und Signalhebel sind vier über den Bahnhof vertheilte Stellwerke erbaut worden. Der gesamte Zugmelde- und Signaldienst wird durch einen Stationsbeamten von dem in Abb. 4 auf Blatt 6 mit c bezeichneten Stellwerksthurm aus geleitet. Sämtliche Hebel zum Ziehen der Signalflügel werden von hier aus unter Blockverschluß gehalten und, wenn erforderlich, frei gegeben.

i. Bahnhof Neubabelsberg und Neuendorf.

Die nun folgenden, vollständig umgebauten Stationen Neubabelsberg und Neuendorf zeigen nur insofern eine nennenswerthe Abweichung von den übrigen Wannseebahn-Stationen, als hier zur Zeit Bahnsteighallen noch nicht ausgeführt sind. Dieselben sollen jedoch demnächst hergestellt werden.

Nicht uninteressant ist die Anlage des 7 m breiten, den Bahnsteig in Neuendorf mit den beiden nördlich und südlich der Bahn gelegenen Ortstheilen verbindenden Tunnels, dessen Sohle etwa 1,5 m unter dem Grundwasser liegt. Es ist gelungen, ihn vollkommen wasserdicht herzustellen, obgleich die Ausführung mit Rücksicht auf die örtlichen Verhältnisse nicht auf einmal, sondern in zwei Zeitabschnitten bewirkt werden mußte und die Tunnelachse nicht rechtwinklig, sondern unter einem Winkel von 600 die Bahnachse schneidet. Zunächst wurde die eine Hälfte unmittelbar neben den im Betriebe befindlichen Gleisen hergestellt. Nach Verschiebung derselben auf die über den neuen Tunnelwiderlagern verlegten eisernen Brücken wurde die zweite Hälfte ausgeführt. Einen Querschnitt durch den Tunnel zeigt Abb. 8 auf Blatt 4. Aus diesem geht hervor, dafs die eigentlichen Tunnelwiderlager gleichsam in eine im Wasser stehende Betonwanne hineingesetzt sind.

k. Bahnhof Potsdam.

Potsdam bildet die Endstation der Wannseebahn. Die alten Gleise sind bis auf einen Theil der Gütergleise und die beiden vor dem alten Empfangsgebäude liegenden Hauptgleise der Potsdamer Bahn vollständig umgebaut worden. Die beiden Hauptgleise der Wannseebahn (s. Abb. 5 auf Blatt 6) liegen neben der Hauptbahn und enden nördlich vom alten Stationsgebäude an einer Locomotiv-Drehscheibe. Auf diese mündet außerdem noch ein drittes, zwischen den beiden Hauptgleisen liegendes Gleis, das zum Umsetzen der Maschinen bestimmt ist. Diese drei Gleise sind durch Weichen in der Weise verbunden, daß die Verschubbewegungen der Umsetzmaschinen ohne Berührung des unbesetzten Hauptgleises ausgeführt werden können.

Neben jedem der beiden Hauptgleise der Wannseebahn ist ein Bahnsteig angeordnet. Der neben Gleis WII liegende ist als Mittelbahnsteig zwischen diesem und dem ersten Hauptgleis der Potsdamer Bahn ausgebildet. Ein neben der Drehscheibe ausgeführter gedeckter Gang verbindet ihn mit dem am Gleis WI liegenden Bahnsteig. Letzterer endet in einer kleinen, für die Reisenden der Wannseebahn neu errichteten Wartehalle, an deren Ausgangsthür nach dem Bahnhofsvorplatz die Fahrkartenprüfung stattfindet. Die zur Zeit noch fehlenden Ueberdeckungen der Bahnsteige sollen demnächst zur Ausführung kommen. Die Fahrt der auf dem Gleis WI in den Bahnhof Potsdam einlaufenden Züge kann infolge geeigneter Weichenverbindungen sowohl auf Gleis WI, als auch auf WII enden und gegebenenfalls durch die Weichenstrafse 22/29 unmittelbar nach der Hauptbahn fortgesetzt werden.

Am Bahnsteig neben Gleis WI werden in der Regel die Züge der Wannseebahn, auf Gleis WII diejenigen der Stadtbahn abgefertigt. Die Reisenden, die mit den Zügen der Hauptbahn fahren, benutzen nach wie vor die beiden Bahnsteige vor dem alten Empfangsgebäude. Die Weichenstraße 36/37 ist vornehmlich dazu bestimmt, die vom ersten Hauptgleis in der Richtung nach Berlin fahrenden Hofzüge thunlichst schnell und sicher auf das zweite Hauptgleis überführen zu können. Diese Anordnung ist erforderlich, um bei nach Berlin gerichteten Fahrten den Allerhöchsten Herrschaften den lästigen Uebergang über das erste Hauptgleis zu ersparen.

Die von Berlin über die Wannseebahn nach Potsdam fahrenden Güterzüge werden bereits durch Weiche Nr. 1 vom Gleis WI in Gleis 6 abgelenkt. Die Weiterfahrt derselben in der Richtung nach Magdeburg, d. h. der Uebergang auf die Hauptbahn, erfolgt durch die Weichenstraße 18/29. Die Güterzüge der umgekehrten Fahrtrichtung fahren durch die Weichen 49 und 48 in Gleis III ein und gehen bei ihrer Weiterfahrt durch die Weichenstraße 9/5 auf die Wannseebahn über. Die Weichenstraße 12-13-14-19 verbindet die Hauptbahn unmittelbar mit den Gleisen an den Güterladestraßen und Rampen usw. auf dem Güterbahnhof.

Zur Sicherung des Betriebes sind auf Bahnhof Potsdam drei neue Stellwerke zur Ausführung gekommen. Der gesamte Zugmelde- und Signaldienst wird durch einen Stationsbeamten von dem im Plane Abb. 5 auf Blatt 6 mit b bezeichneten Stellwerksthurm geleitet.

V. Die Sicherungs-Anlagen.

Die Züge folgen sich sowohl auf der Hauptbahn, als auch auf der Wannseebahn in Stations- bezl. Blockstations-Abständen. Eine Abhängigkeit zwischen den Signalisirungsanlagen beider Bahnen besteht nur auf den Bahnhöfen Zehlendorf und Potsdam, woselbst Züge von einer Bahn zur anderen übergehen. Auf der Wannseebahn sind sämtliche Bahnhöfe, auf denen nur gesicherte Weichenabzweigungen vorkommen, ohne Abschlufssignale als gewöhnliche Blockstationen (aufgelöste Blocks) eingerichtet.

Die Stationen der Wannseebahn sind auf der Strecke Berlin-Zehlendorf etwa 2 km von einander entfernt. Um die Züge auf dieser Strecke nöthigenfalls in Pausen von 5 Minuten befördern zu können, ist zwischen je zwei Stationen noch eine Blockstation eingeschaltet.

Auf der Strecke Zehlendorf-Wannsee-Potsdam folgen sich die Züge von Station zu Station. Die weiteste Entfernung beträgt 4,6 km, sodass hier eine Zugfolge von 7 Minuten möglich ist.

Auf der Hauptbahn sind, außer den beiden Güterbahnhöfen in Steglitz und Lichterfelde, sowie der Abzweigungsstation Zehlendorf, nur Blockstationen vorhanden. Die an den Abzweigungen der Gütergleise auf Bahnhof Steglitz angeordneten Blockund Stellwerks-Anlagen sind in der Weise eingerichtet, daß ihre Bedienung bei der Ein- und Ausfahrt der Güterzüge mittels eines im Stationsbureau (im neuen Güterschuppen) aufgestellten Blockwerks durch den dienstthuenden Stationsbeamten genau so geregelt wird, wie in Nr. 40 (Seite 490) des Centralblattes der Bauverwaltung, 1892, eingehend beschrieben ist. Für alle auf den Hauptgleisen durchfahrenden Züge werden die Blockwerke in den Stellwerksbuden ohne Mitwirkung des Stationsbeamten von den Weichenstellern selbständig bedient. Die Abhängigkeit zwischen den beiden Stellwerken ist derart, dass sowohl am östlichen, als auch am westlichen Abschlußmast ein Fahrsignal erst gegeben werden kann, wenn zuvor an dem entgegengesetzten Bahnhofsende die zu durchfahrenden und feindlichen Weichen durch einen Fahrstraßenhebel verriegelt sind und letzterer elektrisch blockirt ist.

Die größte Entfernung der Blockstationen auf der Hauptbahn beträgt gegen 4 km, sodaß sich die Züge hier in 5 Minuten folgen können.

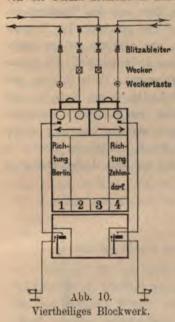
Bei der zeitweise sehr schnellen Zugfolge auf der Wannseebahn und der Einmündung mehrerer Bahnlinien auf den Stationen Zehlendorf, Wannsee und Potsdam mußste zur Aufrechterhaltung eines geordneten Betriebes dafür gesorgt werden, daß durch die zur Verwendung kommenden Anlagen:

die Vormeldung der Züge vollkommen klar und leicht erkennbar erfolgt, und

dafs die Stationen und Blockstationen, um Betriebsgefährdungen und Störungen zu vermeiden, gezwungen sind, in bestimmter Reihenfolge — dem Fortgang des Zuges entsprechend — nach einander zu arbeiten.

Bei den gewöhnlichen, zumeist zur Verwendung kommenden zweitheiligen Blockwerken geschieht die Vormeldung eines Zuges dadurch, daß durch das Niederdrücken eines Druckknopfes eine nach der Vorstation führende Drahtleitung geschlossen und in derselben durch das Drehen einer Kurbel ein Inductionsstrom erzeugt wird, der auf der Vorstation eine Klingel ertönen und eine kleine Scheibe durch Herabfallen aus einem Kasten sichtbar werden läßt. Für jede Bahnlinie und Fahrtrichtung muß eine solche Klingel und Fallscheibe vorhanden sein. Vergißt der Stellwerkswärter eine oder die andere Scheibe nach dem Herabfallen wieder in die Höhe zu klappen, so ist es bei regem Verkehr unmöglich, zu erkennen, von woher ein Zug vorgemeldet ist. Zur Vermeidung dieses Uebelstandes und zur Herbeiführung einer thunlichst vollkom-

menen Vormeldung der Züge sind auf der ganzen Strecke Berlin-Potsdam statt der üblichen zweitheiligen Blocks viertheilige, von der Firma Siemens u. Halske erbaute Blockwerke zur Ver-



wendung gekommen. Die Gestaltung derselben geht aus beistehender Abb. 10 hervor. Für jede Fahrtrichtung sind, statt eines Fensters wie beim gewöhnlichen Block, zwei Fenster angeordnet. Beide Fenster für beide Fahrtrichtungen zeigen in der Ruhestellung weiße Scheiben. Ueber je zwei derselben liegt eine Doppelblocktaste, eine Wecktaste und ein Wecker. Der Apparat ist mit einem Inductor nebst Kurbel versehen und steht mit den Signalhebeln auf den Zwischen-Blockstationen unmittelbar in Verbindung. Die Wirkung und Handhabung

des Blockwerkes ist folgende (vgl. Abb. 6 auf Blatt 6): Zugrichtung A-X-B. Beim Vorsignalisiren eines von A nach X fahrenden Zuges ertönt in X zunächst der rechtsseitige Wecker und wird bald darauf, zur weiteren sichtbaren Vormeldung desselben, am Blockwerk in X das dritte Blockfeld roth. Das beim Ertönen des Vorweckers an A zu erstattende "Empfangssignal" giebt X mit der linksseitigen Wecktaste. Hierauf wird, sofern der Fahrt Hindernisse nicht entgegenstehen und Feld 4 weiß ist, der Signalarm x1 auf "Fahrt" gestellt. Kommt der Zug bei X in Sicht, so erfolgt die Vormeldung desselben durch die rechtsseitige Weckertaste nach B (Klingelsignal). Ist der Zug vorüber und hat er die Tastervorrichtung, wie weiter unten beschrieben, überfahren, so wird der Signalarm x1 auf "Halt" gestellt und die rechte Doppelblocktaste, unter gleichzeitigem Umdrehen der Inductorkurbel so lange niedergedrückt, bis am Blockwerk X das dritte (rothe) Blockfeld weiß und das vierte (weiße) Blockfeld roth geworden ist. Bei A wird hierbei gleichzeitig das vierte (rothe) Blockfeld wieder weiß und der zugehörige Signalhebel entriegelt. Bei B wird ebenfalls gleichzeitig das dritte (weiße) Blockfeld roth. Am Blockwerk X bleibt das vierte Blockfeld so lange roth und der zugehörige Signalhebel verriegelt, bis dasselbe von B aus, nach Durchfahrt daselbst, wieder weiß gemacht wird. - Die Handhabung der Blockwerke für die umgekehrte Fahrtrichtung findet in sinngemäßer Weise statt.

Aus dieser Beschreibung geht hervor, daß bei der Verwendung viertheiliger Blocks ein Irrthum bezüglich der Vormeldung der Züge vollständig ausgeschlossen ist.

Ebenso ist der Blockwärter durch den Apparat gezwungen, ordnungsmäßig zu arbeiten. Ist der Zug z. B. bei Bude X vorbeigefahren und der Wärter vergißt, "Halt" am Mast herzustellen und die rückliegende Station A zu entriegeln, so wird er, wenn der Zug nicht schon bei der vorliegenden Blockstation B zum Halten kommen soll, durch den daselbst thätigen Beamten an die Erfüllung seiner Pflicht mit Hülfe des Weckers gemahnt werden; denn der Wärter in B kann nicht eher "Fahrt frei" geben, bevor nicht von X her an seinem Blockwerk Feld 3

roth und hierbei gleichzeitig in A Feld 4 weiß gemacht, d. h. A entriegelt ist. Es übt also bei den neuen Λpparaten der Zug selbst einen Zwang auf das jedesmalige Entriegeln der rückliegenden Station aus, was bei den alten bisher üblichen Blockwerken nicht der Fall ist.

Die Abhängigkeit zwischen den einzelnen Weichen- und Signal-Stellwerken ist auf elektrischem Wege durch geeignete Blockanlagen hergestellt. Die viertheiligen Streckenblocks stehen mit diesen in unmittelbarem Zusammenhang.

Bei sehr starkem Zugverkehr kann es vorkommen, daß ein Blockwärter meint, ein Zug, für den er "Fahrt" signalisirt hat, sei an ihm vorbeigefahren bevor dies thatsächlich der Fall ist. Er wird in diesem Glauben den Signalarm auf "Halt" schlagen, den zugehörigen Signalhebel verriegeln und die rückliegende Station entriegeln. Bei der bald darauf erfolgenden Ankunft des Zuges vor seinem Block wird nicht nur ein arger Aufenthalt entstehen, indem der Wärter jetzt erst seinen Irrthum bemerkt und sich nun behufs Weiterfahrt des Zuges erst noch mit dem Zugführer persönlich ins Benehmen setzen muss, sondern es liegt auch die große Gefahr vor, dass von der rückliegenden Station ein zweiter Zug in die noch besetzte Blockstrecke hineingelassen wird. Um derartigen Vorkommnissen zu begegnen, sind die Einrichtungen so getroffen, dass der Blockwärter erst dann die rückliegende Station für einen nachfolgenden Zug entriegeln kann, nachdem der zunächst fällige Zug seine Blockstrecke thatsächlich verlassen hat. Zu diesem Zweck sind die zur Regelung der Zugfolge dienenden Blockwerke auf sämtlichen Stationen und Blockstationen der Strecke Berlin-Potsdam mit Tastervorrichtungen verbunden. Dieselben üben erst eine Wirkung auf das Blockwerk aus, nachdem der Signalarm, der die Fahrt auf dem betreffenden Gleis signalisirt, auf "Fahrt" gestellt ist. Die alsdann gebildete Abhängigkeit besteht darin, daß nach Herstellung eines Fahrsignals das zugehörige Blockwerk verriegelt ist und nicht eher zur Entriegelung der rückliegenden Station für einen nachfolgenden Zug benutzt werden kann, bevor nicht auf elektrischem Wege seine eigene Entriegelung dadurch bewirkt ist, daß der zunächst fällige Zug die Tastervorrichtung überfahren hat und der Signalarm wieder auf "Halt" gestellt ist. Da die Entriegelung des Blockwerks in dem Augenblick erfolgt, in dem die erste Achse die Tastervorrichtung berührt, so darf dies Befahren erst dann eintreten, wenn sicher darauf zu rechnen ist, daß für den folgenden Zug, selbst bei baldigem Halten des ersten Zuges, keine Gefahr entstehen kann. Hiernach ist die Lage der einzelnen Taster bestimmt worden.

Die Signalisirung auf der Wannseebahn giebt demnach das in Abb. 6 auf Blatt 6 dargestellte Bild. Auf den Stationen A und B wird für beide Fahrtrichtungen nur die Ausfahrt, wie auf den Zwischen-Blockstationen X, S und Y signalisirt. Der einzige Unterschied zwischen der Signalisirung auf den Stationen A und B gegenüber derjenigen bei X, S und Y besteht darin, daß die Signalarme a1 und a2 sowie b1 und b2 nicht wie die Signalarme x1 und x2, x1 und x2, y1 und y2 an einem, sondern an zwei etwa 200 m von einander entfernt stehenden Signalmasten angebracht sind. Den Bahnhof B gegen die Einfahrt eines von Bude X kommenden Zuges noch besonders durch Abschlußsignale zu decken, ist nicht erforderlich, da, wie schon gesagt, die mechanisch-elektrischen Einrichtungen durchweg derart getroffen sind, daß der Hebel

zum Ziehen des Signalarmes in die Fahrstellung für einen nachfolgenden Zug erst dann (in diesem Falle in Bude X) freigegeben werden kann, nachdem der zunächst fällige Zug die Station (hier B) bereits verlassen hat. Auf der Umkehrstation C steht die Weiche 1 als Spitzweiche im Hauptgleis und Weiche 4 als Schutzweiche mit dem Signalarm c1 ebenso wie Weiche 2 und 3 mit dem Signalarm c3 in gegenseitiger Abhängigkeit. Der Signalarm c3, mit dem die Ausfahrt der Umkehrzüge von Gleis 3 oder 4 in Gleis II gedeckt wird, kann nur auf "Fahrt" gestellt werden, wenn Weiche 2 und 3 auf "gerades Gleis" und der Signalarm c2 auf "Halt" stehen.

Die Verbindung der Leitungen in dem Blockwerk auf Bahnhof C können mit Hülfe eines in den Händen des dienstthuenden Stationsbeamten befindlichen Schlüssels derart verändert werden, daß dasselbe sowohl als "Zwischenblock" wie auch als "Endblock" benutzt werden kann.

Die Ein- und Ausfahrt der Züge auf dem Wannseebahnhof in Berlin ist in folgender Weise gesichert: Der Bahnhof
ist in zwei Gleisgruppen getheilt, eine nördliche auf dem Innenbahnhof und eine südliche auf dem Außenbahnhof. Die Grenze
zwischen ihnen bildet der Landwehrcanal. Beide Gruppen sind
durch Signale abgeschlossen. Vgl. Abb. 5 auf Blatt 1. Auf
dem Innenbahnhof sind die Hebel zum Umstellen sämtlicher
Weichen und Signalarme in einem auf dem Bahnsteig errichteten, in Abb. 5 auf Blatt 1 mit B bezeichneten Thurm zu
einem Sammelstellwerk verbunden. Auf dem Außenbahnhof ist

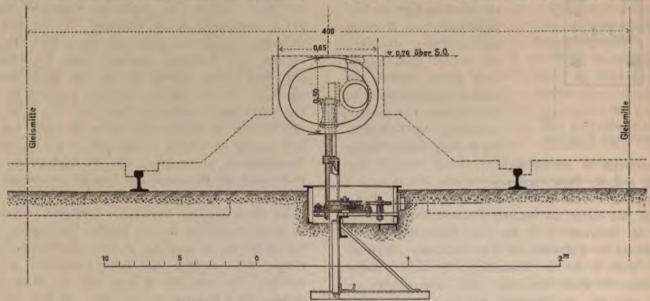


Abb. 11. Niedriges Vorsignal auf der Strecke Berlin-Potsdam.

ein Stellwerksthurm (D) an der Einmündung der Wagenaufstellungsgleise in die Hauptbahn hergestellt. Da dieser Punkt, an dem die einzelnen Züge und Maschinen dem Betriebe zugeführt und aus demselben zurückgezogen werden, für die Sicherheit des Betriebes von der höchsten Bedeutung ist, so leitet ein Stationsbeamter hierselbt den Dienst. Die im Stellwerksthurm B beschäftigten Weichensteller usw. stehen unter Befehl des auf dem Bahnsteig dienstthuenden Stationsbeamten. Beide Stellwerke sind durch Blockanlagen in gegenseitige Abhängigkeit gebracht. Vom Thurm B aus werden die Hebel, mit denen die Signalarme an den Masten R und S bewegt werden, unter Blockverschlufs gehalten, und zwar in der Weise, dass am eigenen Apparat vor der Freigabe eines derselben zunächst eine der beiden von Gleis WII nach der Bahnsteighalle führenden Fahrstraßen durch einen sogenannten Fahrstrafsenhebel verriegelt und letzterer elektrisch blockirt sein mufs. Das Fahrsignal am Abschlufsmast N wird, wenn der Einfahrt in den Bahnhof Hindernisse nicht entgegenstehen, in unmittelbarem Anschluss an diese Freigabe gleichfalls hergestellt. Auf diese Weise ist der auf dem Innenbahnhof dienstthuende Stationsbeamte in der Lage, nach freiem Ermessen im Benehmen mit Thurm D Leerzüge oder Maschinen aus den Aufstellungsgleisen dem Betriebe zuzuführen.

Die Verfügung darüber, ob ein Zug oder eine Maschine außer Betrieb gesetzt und zu diesem Zweck vom Innenbahnhof nach den Aufstellungsgleisen oder in den Maschinenschuppen fahren soll, liegt gleichfalls in der Hand des Stationsbeamten auf dem Innenbahnhof, und werden infolge dessen von Thurm B aus auch die Hebel im Thurm D zum Bewegen der Signalarme am Mast Q, mit denen die Weiterfahrt auf Gleis WI nach Station Grofs-Görschenstrafse, oder die Ablenkung von Gleis WI durch Weiche Nr. 7 nach den Aufstellungsgleisen signalisirt wird, unter Blockverschlufs gehalten bezl. freigegeben.

Auf den größeren Stationen Zehlendorf, Wannsee und Potsdam sind einzelne Stellwerksbezirke gebildet, die in entsprechende gegenseitige Abhängigkeit gebracht und unter Befehl eines den gesamten Zugmelde- und Signalisirungsdienst auf dem ganzen Bahnhof leitenden Stationsbeamten gestellt sind. Für letzteren ist ein besonderes Blockwerk an geeignetem Platze aufgestellt und werden mit Hülfe dessen an den Stellwerken der einzelnen Bezirke die Signalhebel elektrisch unter Blockverschluß gehalten oder, wenn erforderlich, freigegeben. In dem Blockwerk des Stationsbeamten ist der Streckenblock in der Weise angeordnet, daß Befehle zum Herstellen eines Fahrsignals nur dann ertheilt werden können, wenn die demnächst zu durchfahrende Blockstrecke frei ist.

Zur Herbeiführung einer thunlichst schnellen Verständigung zwischen den Bediensteten in den einzelnen, oft weit auseinder liegenden Stellwerksbuden der Bahnhöfe sind in weitgehendem Umfange Telephon- und Morse-Verbindungen zur Ausführung gekommen.

Die Stellung der Arme an sämtlichen Block- und Bahnhofs-Abschlußsignalmasten wird durch Vorsignale weithin kenntlich gemacht. Die Entfernung derselben von den zugehörigen Signalmasten beträgt auf der Wannseebahn 300 m, auf der Hauptbahn 400 m. Um die Aufstellung der Vorsignale stets rechts und zur Vermeidung von Verdeckungen durch andere Züge auch unmittelbar neben dem Gleis, auf dem der Zug fährt, dem das Signal gilt, bewirken zu können, sind dieselben nicht wie gewöhnlich 3,5 m, sondern nur so hoch ausgeführt, daß sie ohne weiteres zwischen der Wannsee- und Hauptbahn d. h. bei 4,0 m Gleisentfernung Platz finden. Die Gestaltung eines demgemäß nur 76 cm hohen Vorsignals ist aus Abb. 11 auf S. 16 zu ersehen. Die gewählte Form hat sich während des Betriebes durchaus bewährt.

Um bei den Verschiebbewegungen der Züge und Maschinen ein vorzeitiges Umstellen der Weichen zu verhindern, sind auf der ganzen Strecke Berlin-Potsdam an den hierbei vornehmlich in Betracht kommenden Weichen Druckschienen angebracht worden.

VI. Die Kosten der neuen Wannseebahn.

Für den Bau der neuen Wannseebahn sind vom Landtage 13590000 M bewilligt worden. Hierin sind die Geldbeträge, die aus etatlichen Mitteln für die mit dem Umbau Hand in Hand gehenden nothwendigen Erneuerungen eines großen Theils der alten Gleise und Weichen aufgewendet werden mußten, nicht enthalten. Die Vertheilung auf die einzelnen Bahnabschnitte ist folgende:

schultte ist loigende	14		
Für den Umbau	der Strecke Berlin-Zehlendorf	7100000	16
desgl.	der Ringbahnstrecke Berlin		
	(Potsdamer Bahnhof) - Schöne-		
	berg	3090000	23
	ines neuen Locomotivschup-		
pens auf Bahnhof I	Berlin	200 000	77
Für den Umbau	des Bahnhofes Schlachtensee	330000	77
desgl.	des Bahnhofes Wannsee .	870 000	27
desgl.	der Strecke Neubabelsberg-		
	Potsdam	2000000	77
			-

Von den Kosten für den Umbau der Strecke Berlin-Zehlendorf im Betrage von 10 390 000 \mathcal{M} entfallen gegen 5 Millionen Mark auf den Umbau des Potsdamer Bahnhofes in Berlin.

zusammen 13590000 M

Die Belastung der wichtigsten Titel geht aus folgender Zusammenstellung hervor:

aj	Aur	den Grunderwerb entialien rund	1300000 36
b)	auf	die Erdarbeiten (einschl. Futtermauern)	1200000 "
c)	auf	Wege-Unter- und Ueberführungen .	2900000 "

d) auf den Oberbau (einschl. Stellwerke) . . 2800000 "
e) auf Bahnhofsanlagen 3400000 "

Für die Sicherungsanlagen sind $450\,000\,$ % aufgewendet. Die Kosten für die sehr zahlreichen Aenderungen an den alten, später in Fortfall gekommenen Stellwerken, die zur Aufrechterhaltung der Betriebssicherheit während der vielfachen Hülfsgleis-Verlegungen erforderlich waren, sind darin nicht mit enthalten. Im ganzen sind 25 neue Stellwerke in 10 Thürmen und 15 Buden mit zusammen 283 Weichen- und Signalhebeln zur Ausführung gekommen. Der Durchschnittspreis für einen Hebel beträgt demnach $\frac{450\,000}{283}=1600\,$ % einschliefslich der erforderlichen Blockwerke. Ohne diese entfallen auf einen Hebel $\frac{450\,000-80\,000}{28000-80\,000}=1300\,$ %

Es sind gegen 400 Blockfelder hergestellt. Der Einheitspreis beträgt demnach $\frac{80\,000}{400}=200\,\rm{M}$

283

Für die Gleiseumbauten, die durchweg gleichsam unter den Rädern der zahlreichen die Potsdamer Bahn befahrenden Züge — 250 für den Tag — ausgeführt werden mußten, sind nach den Abrechnungen etwa folgende Preise gezahlt. Es kostete in runden Zahlen:

1 m Gleis aus dem beim Umbau gewonnenem Material, unter Beschaffung der erforderlichen Ersatztheile, einschl. Lieferung des Kieses herzustellen 12,50 %.

1 m Gleis theils durch Verschieben, theils durch Umlegen betriebsfähig herzustellen, einschl. Lieferung des Kieses 7,00 M.,

1 m Gleis aus neuem Material zu beschaffen und zu verlegen einschl. Lieferung des Kieses 33,75 M

Da sämtliche Lieferungen und Arbeiten mit Rücksicht auf die außerordentliche Dringlichkeit der Ausführung in größter Beschleunigung und in umfangreichster Weise in der zugfreien Zeit während der Nachtstunden (zwischen 1 Uhr nachts und 4 Uhr morgens) erledigt werden mußten und der sehr starke Betrieb auf der Potsdamer Bahn bei der Tagesarbeit naturgemäß ungemein erschwerend wirkte, so stellen sich die Preise erheblich höher als unter einfacheren Bauverhältnissen.

Halle a. S., Buchdruckerei des Waisenhauses.

•

.

.

.

• . ÷ 5 * ,

ner i Terresta de la companya de la La companya de la companya de



.

Halle a. S., Buchdruckerei des Waisenhauses.

·

.

.

.

. •

Halle a. S., Buchdruckerei des Waisenhau

•

Halle a. S., Buchdruckerei des Waisenhauses.

.

.

•

•

•

• ,

•

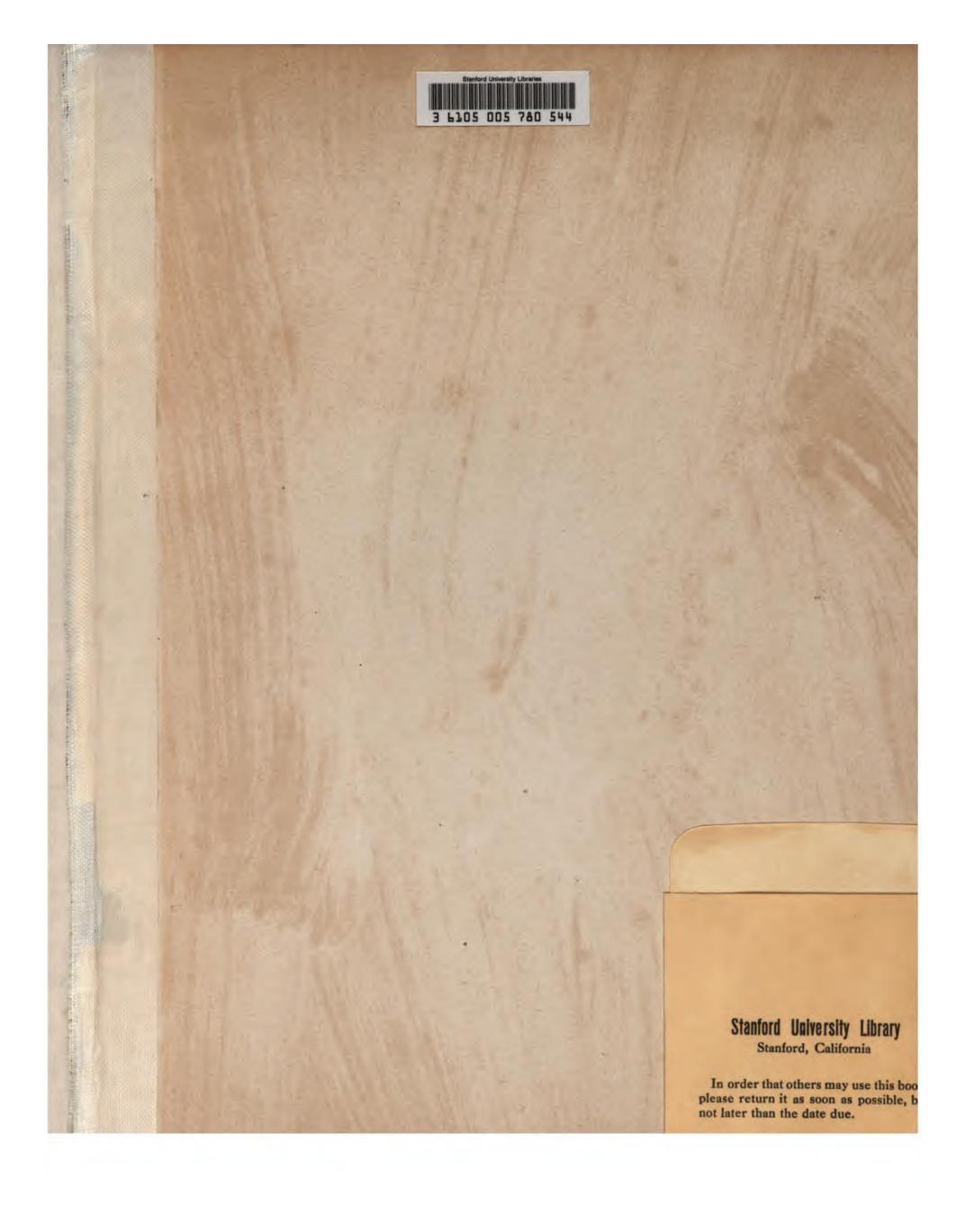
·

•

. . .







DIE

HAUPTBAHNHOFS-ANLAGEN IN FRANKFURT A. M.

BEARBEITET VON

H. WEGELE,

UND DAS

EMPFANGSGEBÄUDE DES HAUPTBAHNHOFS

VON

H. EGGERT, KÖNIGL REGIERUNGS- UND BAURATH.

MIT 19 KUPFERTAFELN UND VIELEN DEM TEXT BEIGEGEBENEN HOLZSCHNITTEN. (SONDERDRUCK AUS DER ZEITSCHRIFT FÜR BAUWESEN.)

1892. Preis 32 Mark.

Ausführliches Inhaltsverzeichnis auf Wunsch unberechnet.

DAS EMPFANGSGEBÄUDE

DER

BRESLAU-SCHWEIDNITZ-FREIBURGER EISENBAHN ZU BRESLAU.

7 TAFELN MIT TEXT. POLIO. 1875. GEHEFTET 6 MARK.

VERGLEICHENDER ÜBERBLICK

UBER DIE

NEUEREN UMGESTALTUNGEN DER GRÖSSEREN PREUSSISCHEN BAHNHÖFE

E. GRÜTTEFIEN,

MIT 13 ABBILDUNGEN IN HOLZSCHNITT. PREIS 4 MARK.

L. HEIM UND O. PETERS.

DER CENTRAL-BAHNHOF ZU MAGDEBURG.

MIT 13 KUPFERTAFELN. GR. FOLIO. 1881. STEIF GEHEFTET 12 MARK.

BERLINER STADT-EISENBAHN.

SONDERDRUCK DER AMTLICHEN VERÖFFENTLICHUNGEN AUS DER ZEITSCHRIFT FÜR BAUWESEN HERAUSGEGEBEN IM MINISTERIUM DER ÖFFENTLICHEN ARBEITEN.

NEBST EINEM VORWORT.

MIT XXXVIII TAFELN.

TEXT 100 SEITEN MIT ZAHLREICHEN HOLZSCHNITTEN UND EINEM PLAN DER STADT- UND RINGBAHN. GROSS FOLIO. GEBUNDEN 48 MARK.

ANWENDUNG UND DER BETRIEB VON STELLWERKEN

ZUR SICHERUNG VON WEICHEN UND SIGNALEN

BICHARD KOLLE.

OR. 8°, MIT 133 HOLZSCHNITTEN. PREIS 10 MARK.

DIE GRÖSSEREN KUNSTBAUTEN

AUF DER STRECKE

NORDHAUSEN-WETZLAR IM ZUGE DER STAATSEISENBAHN BERLIN-METZ.

VON

LEHWALD,

MIT 9 KUPFERTAFELN. QUART. 1881. GEHEFTET 10 MARK.

Ballo a S., Bushdruckerei des Walsenhauses,